



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:**  
**ARQUITETO**  
**(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**

<b>Nome (em letra de forma)</b>	<b>Nº do Documento</b>

## 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. Todos os objetos criados no AutoCAD são caracterizados por um endereço que informa sua posição na área gráfica. Para informar essas posições, utilizam-se sistemas de coordenadas. Avalie as afirmativas abaixo referente aos sistemas de coordenadas.

- I. WCS significa Word Coordinate System, ou sistema de coordenadas global.
- II. A coordenada 0,0 refere-se quando os desenhos são bidimensionais.
- III. Utilizam-se coordenadas relativas quando se sabe com exatidão a localização dos pontos desejados.

Assinale a alternativa que indica APENAS as afirmações corretas.

- a) I, II.
  - b) I, III.
  - c) II, III.
  - d) I, II, III.
- 

16. Segundo a NBR 6492:94 – Representação de projetos de arquitetura, assinale alternativa correta.

- a) As cotas de nível são sempre em centímetro.
- b) As linhas de chamada devem parar de 2 mm a 3 mm do ponto dimensionado.
- c) Nos cortes, é preciso marcar as cotas verticais e horizontais.
- d) Para marcação de coordenadas, utilizar sempre numeração 1, 2, 3, etc. nos eixos horizontais do projeto, e o alfabeto, A, B, C, nos eixos verticais do projeto.

17. Para compreensão do comportamento térmico das edificações, é necessária uma base conceitual de fenômenos de trocas térmicas. Sobre os mecanismos de trocas térmicas é INCORRETO afirmar que:

- a) As trocas térmicas entre dois corpos advêm da existência de corpos que estejam a temperaturas diferentes.
- b) A radiação é um mecanismo de troca de calor entre dois corpos que guardam entre si uma distância qualquer, por meio de suas capacidades de emitir e absorver energia térmica.
- c) A condutância térmica superficial engloba as trocas térmicas que se dão à superfície da parede.
- d) A Condução é a troca de calor entre dois corpos, sendo um deles um sólido e o outro um fluido (líquido ou gás).

---

18. Considerando as Noções de topografia e condições do terreno, assinale a alternativa correta sobre empolamento.

- a) Faixa superficial do solo formada de folhas mortas, microorganismos, insetos etc.
- b) É o aumento de volume que o solo sofre ao ser retirado de seu estado natural. Varia de acordo com o tipo de solo.
- c) São as superfícies inclinadas resultantes de um corte ou aterro que servem de ligação entre a plataforma que se vai executar e a superfície original do terreno.
- d) Ponto de encontro do talude com a superfície original do terreno.

---

19. Kevin Lynch desenvolveu o que intitulou de uma “teoria para a boa forma urbana”. Nela, Lynch apresenta valores ou metas para o Desenho Urbano que, se respeitadas e perseguidas, semeariam o caminho para ambientes urbanos de qualidade, no qual uma delas é a congruência que, segundo o autor, quer dizer:

- a) capacidade da forma e dos espaços apoiarem ações, comportamentos e atividades sociais e humanas.
- b) grau em que o assentamento é percebido, compreendido e estruturado mentalmente em termos espaciais e temporais.
- c) grau em que a forma apoia as funções humanas vitais; dimensão ligada diretamente a nosso bem-estar físico.
- d) grau em que os habitantes controlam a produção, o uso e a gerência do ambiente urbano.

20. A cobertura de um edifício tem por finalidade principal abrigá-lo contra as intempéries, portanto ela deve ser impermeável, de longa duração, deverá prestar-se às dilatações e contrações, e ter bom escoramento. Referente à cobertura, classifique como verdadeiro (V) ou falso (F) as seguintes afirmações:

- ( ) São tipos de impermeabilização as mantas de plástico, de fibra de vidro, de piche, de metal fino (alumínio), de fibras ou de misturas desses materiais.
- ( ) Espigão é o encontro de captação de duas águas.
- ( ) As águas são definidas pela concordância das bissetrizes dos ângulos salientes ou reentrantes, ou simplesmente por um único divisor de águas.

Indique a alternativa que preenche corretamente as lacunas, obedecendo a ordem de cima para baixo.

- a) V – V – F.
- b) V – F – V.
- c) F – V – V.
- d) V – V – V.

---

21. O canteiro de obras para edificações deverá ser preparado de acordo com a previsão de todas as necessidades, assim como a distribuição conveniente do espaço disponível que obedecerá às necessidades do desenvolvimento da obra. Além disso, os ambientes de trabalho devem ficar organizados e seguros para a prática das atividades pertinentes à obra. Para frentes de trabalho com menos de 50 trabalhadores, o canteiro de obra deve dispor de, EXCETO:

- a) Local de refeições.
- b) Vestiários.
- c) Instalações Sanitárias.
- d) Ambulatório.

---

22. De acordo com a NBR 9050:2015, a altura recomendada para o posicionamento de comando de precisão deve ser de:

- a) 1,00m a 0,60m.
- b) 1,00m a 0,40m.
- c) 1,00m a 0,80m.
- d) 1,00m a 0,50m.

23. No que diz respeito ao processo de concretagem, o adensamento refere-se à etapa:

a) em que o concreto deve ser vibrado ou apiloado contínua e energeticamente com equipamento adequado à sua consistência, para a retirada do ar presente na massa do concreto e o perfeito preenchimento da fôrma.

b) que tem como finalidade evitar a evaporação prematura da água necessária à hidratação do cimento.

c) que tem por fim estabelecer contato íntimo entre os materiais componentes para se obter um recobrimento de pasta de cimento sobre as partículas dos agregados, assim como uma mistura geral de todos os materiais.

d) de colocação do concreto nas fôrmas.

---

24. A elaboração do projeto de arquitetura de edificação, conforme a NBR 13532:1995, possui etapas de execução da atividade técnica de arquitetura, no qual uma delas é o programa de necessidades de arquitetura. A Informação técnica produzida nesta etapa é:

a) necessária à concepção arquitetônica da edificação (ambiente construído ou artificial) e aos serviços de obra, como nome, número e dimensões (gabaritos, áreas úteis e construídas) dos ambientes, com distinção entre os ambientes a construir, a ampliar, a reduzir e a recuperar, características, exigências, número, idade e permanência dos usuários, em cada ambiente.

b) sucinta e suficiente para a caracterização específica dos elementos construtivos e dos seus componentes principais, incluindo indicações das tecnologias recomendadas.

c) relativa à edificação (ambientes interiores e exteriores), a todos os elementos da edificação e a seus componentes construtivos considerados relevantes.

d) referente à metodologia empregada, soluções alternativas (físicas e jurídico-legais) e conclusões e recomendações.

---

25. De acordo com a NBR 9050:2015, em edificações existentes, quando a construção de rampas nas larguras indicadas ou a adaptação da largura das rampas for impraticável, as rampas podem ser executadas com largura mínima de:

a) 0,90 m e com segmentos de no máximo 4,00 m de comprimento, medidos na sua projeção horizontal.

b) 0,80 m e com segmentos de no máximo 5,00 m de comprimento, medidos na sua projeção horizontal.

c) 1,00 m e com segmentos de no máximo 4,50 m de comprimento, medidos na sua projeção horizontal.

d) 1,10 m e com segmentos de no máximo 3,00 m de comprimento, medidos na sua projeção horizontal.

26. Referente ao parcelamento do solo urbano do Município de Primeiro de Maio (Lei Complementar nº 11/2013), analise as afirmativas abaixo.

I. Considera-se parcelamento do solo para fins urbanos toda subdivisão de gleba ou lote em dois ou mais lotes destinados à edificação, sendo realizado através de loteamento, desmembramento ou desdobro.

II. As áreas de uso público destinadas aos equipamentos comunitários e às áreas verdes poderão ter a destinação modificada pelo empreendedor e poderão ser negociadas ou cedidas pelo Executivo Municipal para outros fins.

III. Loteamento fechado é o parcelamento do solo urbano efetuado pela subdivisão de um lote em mais lotes destinados à edificação, com o aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique na abertura de novas vias ou logradouros públicos nem no prolongamento, modificação ou ampliação das já existentes, com fechamento de seu perímetro e controle de acesso de não moradores.

IV. A implantação do loteamento fechado não poderá interromper o prolongamento das vias públicas, em especial aquelas classificadas na Lei do Sistema Viário como: coletoras, arteriais, marginais de rodovias, linhas de alta tensão e fundos de vales.

Assinale a alternativa que contém somente afirmativas corretas.

a) Apenas II e III estão corretas.

b) Apenas I e II estão corretas.

c) Apenas I e IV estão corretas.

d) Apenas III e IV estão corretas.

---

27. Quanto à Lei complementar nº 10/2013, que dispõe sobre o zoneamento do uso e ocupação do solo urbano do município de Primeiro de Maio, é INCORRETO afirmar que:

a) As atividades geradoras de impacto e conflito com a população local já instalada anteriormente a esta lei ficam proibidas de realizarem qualquer tipo de reforma ou ampliação e sujeitas a aplicação de estudo de impacto de vizinhança.

b) A infraestrutura mínima a ser atendida é a existência no local de sistema de coleta de esgoto, pavimentação, drenagem das águas pluvial, e abastecimento de água e energia.

c) Considera-se taxa de permeabilização a área descoberta e permeável do terreno, em relação a sua área total, dotada de vegetação ou poço de absorção, que contribua para o equilíbrio climático e propicie alívio para o sistema público de drenagem urbana.

d) O coeficiente de aproveitamento corresponde ao índice urbanístico que limita a máxima projeção ortogonal possível da área construída sobre o lote em questão.

28. Tendo como base a Lei complementar nº 008/2013 – Código de Obras do Município de Primeiro de Maio -, dependerão, obrigatoriamente, de Alvará de Construção as seguintes obras, EXCETO:

- a) construção de muro frontal.
- b) avanço do tapume sobre parte da calçada pública.
- c) construção de muros divisórios laterais e de fundos com até 2 m (dois metros) de altura.
- d) construção de novas edificações.

29. Sobre o sistema viário do Município de Primeiro de Maio (Lei complementar nº 007/2013), segundo a natureza da sua circulação e do zoneamento do uso do solo, as vias que se caracterizam como delimitação das áreas de proteção permanente tendo função como coletoras, são denominadas de:

- a) Vias de Estruturação Municipal.
- b) Vias Arteriais ou de Estruturação Urbana.
- c) Vias Locais.
- d) Vias Marginais de Fundo de Vale.

30. De acordo com a Lei complementar 05/2013 – Plano Diretor Municipal -, a Macrozona de Consolidação Urbana compreende:

- a) uma região ocupada em sua maior parte por conjuntos habitacionais com uma densidade ocupacional maior que o restante da área urbana.
- b) áreas desocupadas providas de infra-estrutura com objetivo de aumento de oferta de urbanos residenciais e lotes industriais e de comércio regional voltados para principais vias municipais.
- c) áreas contidas no perímetro urbano que pela sua declividade são passíveis de urbanização futura.
- d) áreas de Reservas Florestais compreendidas no perímetro urbano, sendo essas áreas não parceláveis e não edificáveis, podendo ser destinadas à preservação das matas existentes no perímetro urbano.

## 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

Divulgação do Gabarito Preliminar às 17 horas do dia 10/10/2016.