



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**MUNICÍPIO DE CERRO AZUL**  
**EDITAL Nº 001/2016**  
**DATA DA PROVA: 17/07/2016**

**CARGO:**  
**ARQUITETO E URBANISTA**  
**(NÍVEL SUPERIOR)**

**Conhecimentos Gerais:** Questões 01 a 04; **Matemática:** Questões 05 a 08;  
**Língua Portuguesa:** Questões 09 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 04 - CONHECIMENTOS GERAIS

01. Em novembro de 2015 e em março de 2016, duas capitais europeias foram atingidas por grandes ataques terroristas. Em ambos os casos, o grupo extremista Estado Islâmico reivindicou a autoria dos atentados. Quais foram essas cidades, respectivamente?

- a) Amsterdam e Roma.
- b) Berlim e Lisboa.
- c) Londres e Madrid.
- d) Paris e Bruxelas.

02. Em abril deste ano, o plenário da Câmara dos Deputados aprovou a admissibilidade de processo de *impeachment* contra a então presidente Dilma Rousseff (PT). Naquela ocasião, quem assumia a função de Presidente da Câmara dos Deputados?

- a) Aécio Neves (PSDB)
- b) Eduardo Cunha (PMDB)
- c) Luis Inácio Lula da Silva (PT)
- d) Michel Temer (PMDB)

03. "A rigor, a política dos Estados Unidos funciona como um sistema bipartidário. Há outros partidos, mas foram poucas as vezes em que um terceiro partido chegou perto da vitória". (TOTA, Antonio Pedro. Origens do bipartidarismo: uma tentativa de entender as eleições norte-americanas. Novos Estudos - CEBRAP, n. 81, 2008). Com base nessa afirmação, assinale a alternativa que indica corretamente a que partido pertence o atual presidente norte-americano, Barack Obama:

- a) Partido Aloha Aina do Havai.
- b) Partido Comunista dos Estados Unidos.
- c) Partido Democrata.
- d) Partido Republicano.

04. Segundo a Constituição do Brasil, o Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário. Assinale a alternativa que indica o nome de um senador atualmente em exercício:

- a) Michel Temer (PMDB)
- b) Jair Bolsonaro (PSC)
- c) Luís Inácia Lula da Silva (PT)
- d) Roberto Requião (PMDB)

## QUESTÕES 05 A 08 - MATEMÁTICA

05. Indique qual é o menor número primo de quatro algarismos:

- a) 1009
- b) 1005
- c) 1007
- d) 1003

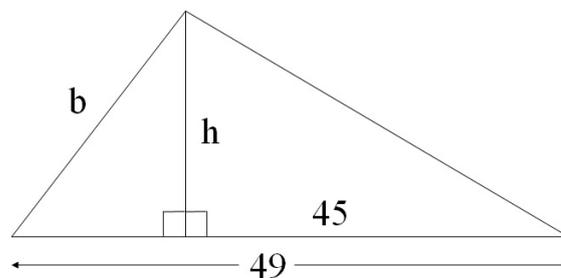
06. Calcule  $\log_6 3 + \log 9$ . Dados do problema:  $\log 3 = 0,5$  e  $\log 6 = 0,8$ .

- a) 1,6
- b) 2,6
- c) 1,3
- d) 12

07. Carlos comprou um lote em um condomínio fechado. Ele tem as seguintes informações: a frente mede 140 m, o fundo, 60 m, a distância da frente ao fundo é de 30 m, tendo formato de um trapézio. Qual é a área do lote?

- a) 230 m<sup>2</sup>
- b) 280 m<sup>2</sup>
- c) 3.000 m<sup>2</sup>
- d) 2.100 m<sup>2</sup>

08. A figura a seguir representa um triângulo retângulo. Calcule os valores de b e h.



- a) 5
- b)  $3\sqrt{3}$
- c) 7
- d)  $6\sqrt{5}$

## QUESTÕES 19 A 14 - LÍNGUA PORTUGUESA

09. Estamos hoje vivendo numa sociedade em que as pessoas se agridem por motivo nenhum. Um colega olha diferente e você já tira satisfações. Um garçom entrega um prato errado e você vira a mesa. Alguém disca seu número por engano e você manda longe. Dentro do ônibus, na fila do banco, na beira da praia: todo local serve de ringue para agressões desmedidas.

Em entrevista, o antropólogo Roberto DaMatta afirma que é enganosa a ideia de que não toleramos a desigualdade: na verdade, o que não toleramos é a igualdade. Cidadãos com os mesmos direitos, a mesma liberdade e a mesma importância é uma democracia com que não estamos acostumados a lidar na prática, só no discurso. No fundo, mantemos uma atitude aristocrática que nos impede de aguardar a nossa vez e respeitar o espaço só do outro.

Porém, em vez de aprofundar essa questão, simplesmente botamos tudo na conta do stress.

Trabalha-se muito, ganha-se pouco: stress. Vários compromissos, pouco tempo para lazer: stress. Acorda-se cedo, dorme-se tarde: stress. Sem falar no pior dos desaforos: ninguém reparar que você existe. Existo, sim, olha aqui: bang! Chá de camomila não resolve. Terapia coletiva para todos. (MEDEIROS, Martha. Superaquecimento. Revista O Globo, 13 mar. 2011, p.24 adaptado).

De acordo com as reflexões do texto, analise as afirmações abaixo.

I. As pessoas estão tornando o mundo um lugar mais calmo e tranquilo.

II. Em qualquer lugar é possível acontecer um desentendimento entre as pessoas.

III. O stress tem sido a principal desculpa para o descontrole emocional das pessoas.

IV. Até mesmo motivos banais são geradores de amizades entre as pessoas.

Estão corretas as afirmações:

- a) I, II e III apenas.
- b) II e III apenas.
- c) II, III e IV apenas.
- d) I e IV apenas.

---

10. Assinale a alternativa que traduz de maneira adequada, mantendo o sentido do contexto, a seguinte expressão: “Chá de camomila não resolve. Terapia coletiva para todos.”

- a) Chás não são remédios. O tratamento psicológico individual é mais eficiente.
- b) Tratamentos com ervas são bons. Mas as terapias em grupo são melhores.
- c) Soluções paliativas e isoladas não resolvem. É preciso um tratamento psicológico e em grupo.
- d) A camomila não acalma as pessoas. Um tratamento coletivo é uma opção não aconselhada.

---

11. Segundo as regras de acentuação do Novo Acordo Ortográfico, qual das palavras abaixo está acentuada de forma INCORRETA?

- a) psicólogo
- b) heróico
- c) Piauí
- d) pôde

---

12. Assinale a alternativa em que o emprego da crase está correto:

- a) Atendeu à todas as ordens da coordenadora.
- b) Depois do almoço voltou à trabalhar.
- c) Comprou o material à prazo.
- d) O servidor foi à sala da direção rapidamente.

13. “Hoje estamos vivendo numa sociedade (...)” Assinale a alternativa em que o verbo exige o mesmo tipo de complemento que o verbo do excerto acima.

- a) O antropólogo afirma que é enganosa a ideia.
- b) Acorda-se cedo.
- c) Todo local serve de ringue.
- d) Botamos tudo na conta do stress.

---

14. “Dentro do ônibus, na fila do banco, na beira da praia: todo local serve de ringue para agressões desmedidas.”

Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do excerto acima.

- a) O sinal de dois pontos introduz uma explicação da lista apresentada antes dele.
- b) Ringue é sujeito do verbo agredir (agressões).
- c) Desmedidas é adjetivo de agressões.
- d) Ônibus, fila e praia são substantivos.

---

#### QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

15. Acerca das sessões da Câmara de Vereadores do município de Cerro Azul, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Orgânica Municipal.

- a) As Sessões da Câmara Municipal, inclusive as solenes, deverão ser realizadas sempre em recinto destinado ao seu funcionamento, considerando-se nulas as que se realizarem fora dele em qualquer situação.
- b) As Sessões da Câmara Municipal podem ser realizadas em qualquer recinto que comporte seu funcionamento, desde que comunicado com antecedência mínima de 48 horas.
- c) Comprovada a impossibilidade de acesso ao recinto ou outra causa que impeça a sua utilização, as sessões poderão ser realizadas em outro local, por decisão da maioria dos vereadores.
- d) As Sessões da Câmara serão públicas, salvo deliberação em contrário tomada pela maioria absoluta de seus membros, quando ocorrer motivo relevante de preservação de decoro parlamentar.

---

16. De acordo com o Estatuto dos Servidores do Município de Cerro Azul, assinale a única alternativa que NÃO é uma forma de provimento para cargos públicos.

- a) Reversão
- b) Readaptação
- c) Indicação
- d) Aproveitamento

17. O Município de Cerro Azul, unidade territorial do Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito privado interno, com autonomia política, administrativa e financeira, é organizado por sua Lei Orgânica. À luz do que determina o Art. 9º da Lei Orgânica, NÃO se enquadra dentre as competências específicas do Município de Cerro Azul:

- a) Manter, sob sua responsabilidade exclusiva, os programas de educação de ensino fundamental e médio.
- b) Promover a proteção do patrimônio histórico-cultural local e sinalizar as vias públicas urbanas e rurais.
- c) Elaborar e executar o Plano Diretor como instrumento básico da política de desenvolvimento e da expansão urbana.
- d) Constituir a Guarda Municipal, destinada à proteção de seus bens, serviços e instalações, conforme dispuser a Lei.

18. Concurso público é o procedimento administrativo consubstanciado num processo de recrutamento e seleção de natureza competitiva e classificatória, aberto ao público, atendidos os requisitos estabelecidos em edital específico e na legislação aplicável. Após a aprovação, deverá ocorrer a:

- (a) nomeação em caráter efetivo;
- (b) posse;
- (c) exercício.

Conforme Lei Municipal de Cerro Azul nº 03/2002, assinale a alternativa que represente a correta vinculação desses institutos, com suas respectivas definições:

I- É a aceitação form

al, pelo servidor, das atribuições, dos deveres e das responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, concretizada com a assinatura do termo.

II- É o ato de investidura do servidor em cargo público, quando, em virtude de aprovação em concurso público, ingressar no nível e classe iniciais de um cargo no grupo ocupacional a que pertence.

III- É o efetivo desempenho das atribuições do cargo público, e completa o processo de investidura.

- a) I (a); II (b); e III (c).
- b) II (a); I (b); e III (c).
- c) III (a); II (b); I (c).
- d) II (a); III (b); I (c).

19. O Estatuto da Cidade - Lei nº 10.257/2001 - tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante as diretrizes gerais. Uma delas é a ordenação e controle do uso do solo, de forma a evitar:

- a) A exposição da população a riscos ergonômicos.
- b) A deterioração dos imóveis abandonados.
- c) A poluição e a degradação ambiental.
- d) A desvalorização de imóvel urbano, que resulte na sua impossibilidade de negociação futura.

20. Referente à Lei nº 6766/79, que dispõe sobre o parcelamento do solo, é correto afirmar:

- a) O parcelamento do solo é permitido em terrenos com declividade igual ou superior a 30%.
- b) Ao longo das águas correntes e dormentes e das faixas de domínio público das rodovias, ferrovias e dutos, será obrigatória a reserva de uma faixa non aedificandi de 10 (dez) metros de cada lado, salvo maiores exigências da legislação específica.
- c) Considera-se desmembramento a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.
- d) Somente será admitido o parcelamento do solo para fins urbanos em zonas urbanas ou de expansão urbana, assim definidas por lei municipal.

21. O sistema de esgoto sanitário tem por suas funções básicas coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado. O sistema predial de esgoto sanitário deve ser projetado com os seguintes objetivos, EXCETO:

- a) Evitar a contaminação da água, de forma a garantir a sua qualidade de consumo, tanto no interior dos sistemas de suprimento e de equipamentos sanitários, como nos ambientes receptores.
- b) Permitir o rápido escoamento da água utilizada e dos despejos introduzidos, evitando a ocorrência de vazamentos e a formação de depósitos no interior das tubulações.
- c) Impedir que os gases provenientes do interior do sistema predial de esgoto sanitário atinjam áreas de utilização.
- d) Possibilitar o acesso de corpos estranhos ao interior do sistema.

22. Rede predial de distribuição é o conjunto de tubulações constituído de barriletes, colunas de distribuição, ramais e sub-ramais, ou de alguns destes elementos, destinados a levar aos pontos de utilização. Considerando a NBR 7229, analise as afirmativas a seguir:

I – Ramal é a tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento de água e a extremidade a montante do alimentador predial ou de rede predial de distribuição.

II - Ponto de utilização (da água) é a extremidade a jusante do sub-ramal a partir de onde a água fria passa a ser considerada água servida. Qualquer parte da instalação predial de água fria, a montante desta extremidade, deve preservar as características da água para o uso a que se destina.

III – Barrilete é a tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto. No caso de tipo de abastecimento direto, pode ser considerado como a tubulação diretamente ligada ao ramal predial ou diretamente ligada à fonte de abastecimento particular.

Quais afirmativas estão corretas?

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

---

23. Em relação a NBR 9050:2015, atente-se para as seguintes opções:

I - Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo da travessia de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33 % (1:12) no sentido longitudinal da rampa central e na rampa das abas laterais. A largura mínima do rebaixamento é de 1,50 m. O rebaixamento não pode diminuir a faixa livre de circulação, de no mínimo 1,20 m.

II - Não pode haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável. Em vias com inclinação transversal do leito carroçável superior a 5 %, deve ser implantada uma faixa de acomodação de 0,45 m a 0,60 m de largura ao longo da aresta de encontro dos dois planos inclinados em toda a largura do rebaixamento

III – As obras eventualmente existentes sobre o passeio devem ser convenientemente sinalizadas e isoladas, assegurando-se a largura mínima de 1,00 m para circulação, garantindo-se as condições de acesso e segurança de pedestres e pessoas com mobilidade reduzida.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas I e II
- b) Apenas II e III
- c) Apenas I e III
- d) I, II e III

---

24. A Lei de Zoneamento, Uso e Ocupação do Solo do Município de Cerro Azul – N°055/2008, define taxa de ocupação como:

- a) Percentual da área do terreno que deve ser mantido sem recobrimento que o torne impermeável.
- b) Valor numérico estabelecido para cada zona, pelo qual se multiplica a área do lote para obtenção

da área total máxima permitida de construção sob regime de outorga onerosa ou transferência do potencial construtivo.

c) Percentual estabelecido para cada zona, expresso pela relação máxima permitida entre a área de projeção horizontal da edificação ou edificações sobre a área do lote ou terreno onde se pretende edificar.

d) Valor numérico estabelecido para cada zona, pelo qual se multiplica a área do lote para obtenção da área total máxima permitida de construção.

---

25. De acordo com a NBR 13532 Elaboração de projetos de edificações – Arquitetura, assinale a alternativa INCORRETA:

a) A aceitação, pelo contratante, dos documentos técnicos (desenhos e textos) produzidos em cada etapa da elaboração do projeto de arquitetura, dentro de prazo razoável estipulado em contrato, é condição indispensável para que seja iniciada a elaboração dos referentes à etapa subsequente; se este prazo for ultrapassado, sem a devida manifestação do contratante, o autor do projeto pode se considerar autorizado ao prosseguimento ou à suspensão dos serviços, conforme estiver estabelecido no contrato pertinente.

b) As etapas de execução da atividade técnica do projeto de arquitetura obedecem à seguinte sequência de representação: levantamento de dados para arquitetura, estudo preliminar de arquitetura, estudo de viabilidade de arquitetura, programa de necessidades de arquitetura, anteprojeto de arquitetura, projeto legal de arquitetura, projeto básico de arquitetura (opcional), projeto para execução de arquitetura.

c) As etapas do projeto de arquitetura devem ser definidas de modo a possibilitar a subsequente definição e articulação das etapas das demais atividades técnicas que compõem o projeto da edificação.

d) As informações do projeto devem registrar, quando couber, para a caracterização de cada produto ou objeto (edificação, elemento da edificação, instalação predial, componente construtivo e material para construção), os atributos funcionais, formais e técnicos considerados, contendo as seguintes exigências prescritivas e de desempenho: identificação, descrição, condições climáticas de localização e de utilização, exigências e características relativas ao desempenho no uso, aplicações, canteiro de obras, uso: operação e manutenção, condições de venda ou de aquisição, suprimentos, serviços técnicos e referências.

---

26. O Sistema Viário compreende o conjunto de vias de circulação de domínio e uso público, projetadas

e construídas com o objetivo de dar mobilidade à circulação de pedestres e veículos. O Sistema Viário do município de Cerro Azul está dividido em Sistema Viário Municipal e Sistema Viário Urbano. Segundo o Plano diretor de Cerro Azul, assinale a alternativa com as características que identificam as Rodovias Urbanas:

- a) Aquelas destinadas a atender com prioridade o tráfego de passagem, interligando os centros urbanos regionais, mas que estão localizadas dentro do perímetro urbano, criando conflitos com o uso do território municipal, e que devem ter, por isso, um tratamento especial.
- b) Aquelas destinadas a atender com prioridade ao tráfego de passagem, interligando centros urbanizados e comunidades e recebendo os fluxos veiculares das vias arteriais e coletoras, sendo preferencialmente vias de abrangência municipal.
- c) Aquelas que coletam e distribuem os fluxos veiculares entre as vias arteriais e locais, destinadas tanto ao tráfego de passagem como ao tráfego local.
- d) Aquelas destinadas ao tráfego local, permitindo acesso direto aos imóveis lindeiros, onde o tráfego de passagem deve ser desestimulado.

---

27. O concreto é uma pedra artificial com a vantagem de obter a forma, resistência e dimensões desejadas. Sobre a sua produção avalie as afirmativas abaixo:

- I - Cimento é um composto químico seco, finamente moído, que ao ser misturado com água reage lentamente formando um novo composto, desta vez, sólido.
- II - O concreto é um material formado pela mistura de agregados (areia e pedra), cimento, água e eventualmente aditivos. Tem fraca resistência à compressão e boa resistência à tração.
- III - Água demais favorece a mistura do concreto na sua fase de preparação, além disso, não influencia na sua resistência final.
- IV - A cura do concreto é uma etapa importante da concretagem, pois evita a evaporação prematura da água e fissuras no concreto.

Quais as afirmativas são verdadeiras?

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas III e IV.
- c) Apenas I e IV.
- d) Todas as afirmativas são verdadeiras.

---

28. Ao analisar a estrutura de uma casa, é possível reconhecer que as suas diferentes partes sofrem esforços de vários tipos e de várias intensidades e que, para resistir a esses esforços, as partes das estruturas devem ter formas e dimensões diferentes,

além de atender a fatores econômicos. Entender os tipos de esforços e como escolher e mensurar as dimensões são importantes na construção civil. Um dos tipos de esforços é o cisalhamento, o qual ocorre:

- a) Quando uma barra, um cabo é submetida a uma força que tende a afastar as suas partículas.
- b) Quando numa estrutura agem forças que tendem a girar em torno do seu eixo de simetria.
- c) Quando numa estrutura suas partes sofrem encurtamento e aproximação.
- d) Quando existe uma tendência de cortar uma estrutura.

---

29. Segundo dispõe o Plano Diretor Municipal de Cerro Azul, é correto afirmar:

I - São princípios do Plano Diretor Municipal: a função social da cidade, a função social da propriedade, a gestão democrática.

II - A Política Territorial Municipal tem como objetivos: a racionalização do uso do solo municipal, rural e urbano, a proteção do patrimônio histórico e cultural e a promoção do saneamento ambiental.

III - O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) deverá ser apresentado para obtenção das licenças ou autorizações de construção, ampliação ou funcionamento de empreendimentos de impacto, públicos e privados, localizados na Macrozona Urbana e na Macrozona Rural, sem prejuízo de outros dispositivos de licenciamento requeridos pela legislação ambiental.

IV - A elaboração do EIV substitui o licenciamento ambiental exigido.

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

---

30. Em 1926, Le Corbusier e P. Jeanneret publicaram um documento no qual algumas ideias formadas nos anos anteriores são expostas de forma sistemática e que se intitularam "os cinco pontos de uma nova arquitetura": pilotis, tetos-jardim, planta livre, janela em fita e fachada livre. Assinale abaixo a obra projetada por Le Corbusier:

- a) Villa Savoye
- b) Casa da Cascata
- c) Crown Hall
- d) Casa Farnsworth

---

## 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 18/07/2016.