



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MANDAGUARI

**CARGO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019**

**DATA DA PROVA: 07/07/2019 - MANHÃ**

## **CARGO: ARQUITETO (NÍVEL SUPERIOR)**

**Língua Portuguesa: 01 a 04; Matemática 05 a 07;**

**Conhecimentos Gerais: 08 a 10. Conhecimentos Específicos: 11 a 30.**

### **LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA**

<b>1</b>	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
<b>2</b>	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
<b>3</b>	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
<b>4</b>	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.
<b>5</b>	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
<b>6</b>	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
<b>7</b>	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
<b>8</b>	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
<b>9</b>	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
<b>10</b>	Assine o cartão-resposta no local indicado.
<b>11</b>	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
<b>12</b>	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
<b>13</b>	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
<b>14</b>	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.
<b>15</b>	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 04 - LÍNGUA PORTUGUESA

O parágrafo reproduzido a seguir foi extraído do romance *Memórias Póstumas de Brás Cubas*, de Machado de Assis. Considere-o para responder às questões seguintes.

*“Que me conste, ainda ninguém relatou o seu próprio delírio; faço-o eu, e a ciência mo agradecerá. Se o leitor não é dado à contemplação destes fenômenos mentais, pode saltar o capítulo; vá direto à narração. Mas, por menos curioso que seja, sempre lhe digo que é interessante saber o que se passou na minha cabeça durante uns vinte a trinta minutos”.*

01. Neste parágrafo, o narrador do romance:

- a) Argumenta que, para entender o que se passou com o seu corpo, é antes imprescindível e obrigatório compreender o que se passou em sua mente.
- b) Convida o leitor a adentrar ao seu universo imaginativo, dando a entender, porém, que isso não é fundamental para que o leitor entenda a história.
- c) Demonstra o seu aborrecimento pelo fato de, nos romances da época, os narradores enfatizarem mais os devaneios mentais do que as desventuras físicas.
- d) Revela o seu desprezo pelas ciências psicológicas, pois se coloca acima delas, como se estas devessem agradecerem-lhe por sua ajuda.

02. No início do parágrafo, o narrador afirma que “ainda ninguém relatou o seu próprio delírio”. Assinale a alternativa que contém o termo que exerce nessa oração a função sintática de sujeito.

- a) Ainda.
- b) Ninguém.
- c) Próprio.
- d) Delírio.

03. Nessa parte do romance, o narrador confessa que alguns dos seus leitores talvez não sejam dados à “contemplação destes fenômenos mentais”. Em relação à palavra “contemplação”, marque a alternativa que NÃO apresenta um de seus significados possíveis.

- a) Apreciação.
- b) Consideração.
- c) Observação.
- d) Refutação.

04. No parágrafo selecionado, em determinado momento o narrador afirma o seguinte: “faço-o eu, e a ciência mo agradecerá”. Em relação ao “-o”, que aparece após o verbo “faço”, pode-se dizer que:

- a) É uma preposição, obrigatória quando o verbo está no presente do indicativo.

- b) Exerce sintaticamente a função de sujeito simples da oração principal.
- c) É um pronome que retoma a ideia de relatar o próprio delírio.
- d) Se trata de um artigo definido, e é usado para conjugar corretamente o verbo.

## QUESTÕES 05 A 07 - MATEMÁTICA

05. Quantos milímetros há em um quilômetro?

- a) Dez mil.
- b) Cem mil.
- c) Um milhão.
- d) Dez milhões.

06. Um conjunto A possui 20 elementos. A intersecção entre o conjunto A e o conjunto B possui 3 elementos, já a união entre os dois conjuntos possui 30 elementos. Quantos elementos possui o grupo B?

- a) 10 elementos.
- b) 13 elementos.
- c) 15 elementos.
- d) 17 elementos.

07. Sobre polígonos convexos, é CORRETO afirmar:

- a) A quantidade de vértices de um polígono é necessariamente igual a sua quantidade de lados.
- b) A soma dos comprimentos de todos os seus lados é chamada de área.
- c) Possuem ângulos internos maiores que  $180^\circ$ .
- d) Possuem, no mínimo, duas diagonais.

## QUESTÕES 08 A 10 - CONHECIMENTOS GERAIS

08. Leia a notícia jornalística a seguir, a respeito da crise política que atualmente ocorre em um dos países vizinhos ao Brasil, e assinale a alternativa que apresenta o nome que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

*“O presidente da Assembleia Nacional da Venezuela e líder da oposição, \_\_\_\_\_, se declarou nesta quarta-feira presidente interino do país e foi reconhecido pelos governos do Brasil e dos Estados Unidos, entre outros. O presidente Nicolás Maduro reagiu e negou deixar o poder. ‘Aqui não se rende ninguém, aqui não foge ninguém. Aqui vamos ao combate. E aqui vamos à vitória da paz, da vida, da democracia’, disse em discurso na capital”.*

(G1, 23/01/19, com adaptações)

- a) Evo Morales.
- b) Fidel Castro.
- c) Hugo Chávez.
- d) Juan Guaidó.

---

09. No campo das relações internacionais, a China destaca-se como um dos principais parceiros comerciais do Brasil. Analise as alternativas a seguir e assinale a que indica dois dos principais produtos brasileiros exportados para a China.

- a) Soja e petróleo.
- b) Ouro e diamantes.
- c) Automóveis e aeronaves.
- d) Eletrônicos e manufaturados.

---

10. A matéria jornalística a seguir, publicada em maio deste ano, aborda uma recente polêmica ocorrida na Câmara dos Deputados, envolvendo sensíveis temas sociais brasileiros e suas raízes históricas. Examine-a e assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

*“O plenário da Câmara dos Deputados foi palco de um protesto hoje durante uma sessão solene em homenagem aos cento e trinta e um anos da assinatura da \_\_\_\_\_, que deu fim à escravidão no Brasil. Em discurso, o deputado Luiz Philippe de Orleans e Bragança afirmou que a ‘escravidão é tão antiga quanto a humanidade’ e, por esse motivo, ‘é quase um aspecto da natureza humana’. A declaração não foi bem recebida pelo público presente na Casa, a maioria ligada ao movimento negro”.*

(UOL, 14/05/19, com adaptações).

- a) Lei Áurea.
- b) Abertura dos Portos.
- c) Lei do Ventre Livre.
- d) Primeira Constituição.

### QUESTÕES 11 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

11. No programa AutoCAD, para a execução do layout de um ambiente destinado à festa, onde se pretende distribuir cópias de mesas em múltiplas linhas e colunas por todo o salão (formato retangular), e deixá-las devidamente alinhadas, o comando mais eficiente é:

- a) Move.
- b) Mirror.
- c) Array.
- d) Copy.

---

12. No programa AutoCAD, uma das maneiras possíveis de calcular a área de um triângulo, criado pelo comando LINE, ou seja, por elementos

individuais, seria utilizar o comando:

- a) BOUNDARY - clicar no interior da figura - confirmar, depois acionar o comando AREA - selecionar a nova figura recém-criada - confirmar.
- b) POLYGON - digitar o número de lados (3) - confirmar, depois acionar o comando AREA, clicar na figura e confirmar.
- c) PEDIT- escolher a opção WIDTH - confirmar, depois acionar o comando AREA e confirmar.
- d) EXTEND - clicar nas arestas - confirmar, depois acionar o comando AREA, clicar em qualquer ponto no interior da figura e confirmar.

---

13. No programa AutoCAD, através do comando Properties, é possível consultar dados de um objeto selecionado. E quando essas propriedades estão visíveis é possível alterar o Layer e outros dados do objeto selecionado, tais como:

- a) A espessura e a curvatura de uma linha.
- b) O nome do arquivo e um texto para separar suas letras.
- c) O texto e o tipo do objeto (exemplo: pentágono em hexágono).
- d) A escala da hachura e o raio do círculo.

---

14. Segundo a NBR 6492, os elementos de desenhos gráficos que representam as ideias de um projeto arquitetônico, são diversos. Quais deles respectivamente indicam:

- Posição da edificação no terreno.
- Vista superior de uma edificação cortada horizontalmente a uma altura de 1,50m.
- Vistas laterais, frontal e posterior de uma edificação.

- a) Situação, planta baixa e elevação.
- b) Localização, planta baixa e elevação.
- c) Localização, corte e elevação.
- d) Situação, planta baixa e corte.

---

15. Qual é o nome dado ao fenômeno acústico que compreende a mudança de direção que uma onda sonora sofre quando passa de um meio de propagação para outro.

- a) Ressonância.
- b) Reflexão.
- c) Refração.
- d) Reverberação.

---

16. Para um local destinado à prática esportiva e ou terapêutica, o arquiteto projetou vestiários acessíveis seguindo critérios da NBR 9050:2015, legislação esta, que também recomenda que vestiários excedentes ao número mínimo exigido, devem:

- a) Utilizar peças sanitárias e lavatórios, mas não os chuveiros, com os demais banheiros e vestiários.
- b) Estar situados em lados opostos aos demais banheiros coletivos.
- c) Ser instalados nos banheiros coletivos, integrando às peças acessíveis às demais.
- d) Ter o uso independente das peças sanitárias em relação aos demais banheiros coletivos.

17. Durante o desenvolvimento do projeto de arquitetura para uma edificação, cada etapa possui nomenclatura e características, de maneira à formar uma linguagem única de comunicação entre profissionais. Sendo assim, a etapa de anteprojeto contempla quais tipos de atividades:

- a) Representação final dos elementos técnicos da edificação, necessários à contratação e execução dos serviços.
- b) Concepção e representação das informações técnicas provisórias de detalhamento da edificação, de maneira à auxiliar na elaboração de estimativas de custos.
- c) Representação das informações técnicas necessárias, para aprovação junto aos órgãos competentes, com base nas exigências legais.
- d) Análise e avaliação, para oferecer alternativas para a concepção da edificação e de seus elementos.

18. No processo de elaboração de projetos de arquitetura, o programa de necessidades é uma das etapas pertencentes, segundo a NBR 13532. Assim, qual a opção em que são apresentados os produtos relativos a mesma:

- a) Organograma funcional, memorial com recomendações gerais e relação com nome dos ambientes.
- b) Memorial descritivo dos componentes construtivos e orçamento estimativo da edificação.
- c) Fluxograma, esquemas gerais, fotografias e memorial quantitativo dos materiais utilizados.
- d) Estudos topográficos, terraplenagem e implantação, relação dos ambientes e fotografias.

19. Para que uma habitação tenha condições eficientes de ventilação em seus ambientes, quais as características do forro e das aberturas?

- a) Plano e liso, com saída e entrada de ar no alto.
- b) Inclinado (preferencialmente) e liso, com saída de ar no alto e entrada de ar baixa.
- c) Inclinado e rugoso, com saída de ar baixa e entrada de ar no alto.
- d) Plano e liso, com saída de ar baixa e entrada de ar no alto.

20. Em obras públicas de engenharia e arquitetura, em relação aos processos de medição e recebimento da mesma, podemos afirmar que:

- a) O recebimento definitivo obriga a contratada a fornecer As Built (cópia) de todos os projetos complementares (instalações e estrutura) e os memoriais atualizados.
- b) O recebimento de obra se dá ao fim dos serviços de construção, mesmo quando as imperfeições e defeitos tenham sido relatados no diário de obras.
- c) Quando a contratada entregar a obra e o termo definitivo de recebimento de obra for lavrado.
- d) O recebimento definitivo será efetuado independentemente da comprovação pela contratada de pagamento de todos os tributos fiscais incidentes sobre o objeto do contrato.

21. Considerando as diversas formas existentes de intervenção em bens imóveis arquitetônicos de valor cultural, qual a denominação correta dada à intervenção que busca adaptar espaços existentes para abrigar atividades diferentes daquelas para as quais foram inicialmente projetados:

- a) Reconstituição.
- b) Consolidação.
- c) Restauração.
- d) Reabilitação.

22. “Nasceu do gesto primário de quem assinala um lugar ou dele toma posse”, escreveu o arquiteto Lucio Costa, em sua “Memória Descritiva do Plano Piloto” para Brasília. Esta frase foi tradução de uma representação gráfica, apresentada na forma de:

- a) Dois eixos centrais paralelos entre si.
- b) Dois eixos cruzando-se em ângulo reto.
- c) Dois eixos paralelos cruzando-se com outros dois em ângulos.
- d) Apenas um eixo central.

23. Qual nome da obra nacional de grande importância para história e cultura da nação, entregue em 1936, que possui autoria do arquiteto Lucio Costa, e sua equipe composta por Oscar Niemeyer, Afonso E. Reidy e demais profissionais consagrados, além da consultoria ímpar do arquiteto francês Le Corbusier.

- a) FAU-USP | Faculdade de Arquitetura e Urbanismo de São Paulo – São Paulo-SP.
- b) MON | Museu Oscar Niemeyer – Curitiba-PR.
- c) MASP | Museu de Arte de São Paulo Assis Chateaubriand – São Paulo-SP.
- d) MES | Ministério de Educação e Saúde – Rio de Janeiro-RJ.

24. De acordo com o Estatuto da Cidade - Lei Federal nº 10.257/2001 (atualizada em de 2017), o Plano Diretor é obrigatório para cidades:

- a) Integrantes de regiões rurais com grandes extensões.

- b) Com áreas isentas de interesse turístico e histórico/cultural.
- c) Com áreas suscetíveis a deslizamentos de grande impacto.
- d) Com qualquer densidade populacional.

25. As diretrizes de ordenação e controle do uso do solo, dispostas no Estatuto da Cidade visam:

- a) Evitar a poluição urbana.
- b) Evitar a expansão da malha urbana.
- c) Preservar os edifícios de interesse histórico e cultural.
- d) Controlar o aumento demográfico.

26. Segundo o Estatuto da Cidade, o Plano Diretor é obrigatório para cidades com mais de:

- a) 100 mil habitantes.
- b) 50 mil habitantes.
- c) 30 mil habitantes.
- d) 20 mil habitantes.

27. No Gerenciamento de Projetos, o desenvolvimento ocorre de acordo com diversos processos básicos que se complementam. São eles:

- a) Iniciação; personalização; execução; divulgação; encerramento.
- b) Iniciação; personalização; execução; controle e monitoração; encerramento.
- c) Iniciação; planejamento; execução; controle e monitoração; encerramento.
- d) Iniciação; planejamento; controle e monitoração; vendas; encerramento.

28. Dentre tantas atribuições, uma das tarefas que diz respeito especificamente ao Gerenciamento de Obras é:

- a) Supervisionar aspectos técnicos, econômicos e financeiros da implantação e desenvolvimento de uma obra.

- b) Arbitrar sobre compatibilização dos projetos, com o apoio de um gerente do projeto.
- c) Promover a integração do processo do desenvolvimento dos projetos.
- d) Administrar o desenvolvimento dos projetos, através de cronograma físico financeiro.

29. Na construção civil, a argamassa atua como elemento que fixa os materiais entre si, criando aderência entre diferentes acabamentos e superfícies, e é classificada (medidas, espessuras, entre outros) de acordo com seu uso. Assim assinale a alternativa que corresponde à argamassa ideal para pintura - com superfície adequada, lisa e regular, baixa porosidade, pequena espessura (ordem de 2mm) e com granulometria fina de seus materiais:

- a) Argamassa especial.
- b) Argamassa de acabamento – reboco.
- c) Argamassa de regularização – emboço.
- d) Argamassa de aderência – chapisco.

30. As zonas que compõem as leis de uso e ocupação do solo são definidas a partir do Plano Diretor, que considerará a realidade socioeconômica, ambiental e espacial dos assentamentos urbanos. Sendo CORRETO afirmar que, quanto à conformação do zoneamento:

- a) A compatibilidade de usos do solo para o zoneamento constitui uma das qualidades necessárias para evitar o adensamento excessivo das cidades.
- b) O uso residencial exclusivo é defendido pela gestão urbanística, devido à necessidade de evitar a formação de corredores de comércio nas cidades.
- c) Zonas de proteção ambiental são exceções aos parâmetros de usos e devem ser gerenciadas por órgãos ambientais, sem a participação ou intervenção da gestão urbanística.
- d) Zonas de uso misto são preferenciais, desde que sejam resguardados aspectos de segurança e salubridade na ocupação do solo 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