

**ABRA SOMENTE QUANDO AUTORIZADO**

Concurso Público  
Edital PROAD 59/2015



**UFOP**

Universidade Federal  
de Ouro Preto

**PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO**

**CARGO: Arquiteto e Urbanista**

Leia **atentamente** as instruções abaixo:

1. Aguarde permissão para iniciar a prova.
2. Identifique-se na parte inferior desta prova. Você será excluído do concurso caso não tenha se identificado. Assine somente no local apropriado.
3. Este caderno contém 20 questões de múltipla escolha, valendo 2,0 pontos cada, e 4 questões discursivas, valendo 5,0 pontos cada, perfazendo um total de 60,0 pontos.
4. Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao fiscal.
5. Você dispõe de, no máximo, quatro horas improrrogáveis para responder a todas as questões e preencher as Folhas de Respostas.
6. Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta **correta**.
7. O preenchimento das Folhas de Respostas é de sua inteira responsabilidade. Preencha-as cobrindo somente uma opção, sem ultrapassar os limites. Use caneta azul ou preta.

<b>1</b>	<b>A</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>2</b>	<input type="radio"/>	<b>B</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>3</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>C</b>	<input type="radio"/>
<b>4</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>D</b>

8. Questões a lápis não serão corrigidas. O candidato que se identificar nas questões discursivas será excluído do concurso. Não ultrapasse o espaço destinado às respostas das questões discursivas.
9. Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal as Folhas de Respostas e esta prova.
10. Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer por, no mínimo, sessenta minutos no local em que elas são realizadas.

-----  
**Identificação do Candidato**

Nome (em letra de forma)

Nº da Inscrição

Assinatura:

## Prova de Conhecimento Específico

Cargo: Arquiteto e Urbanista

Questões de 01 a 24

01. Às vezes, para diminuir o tempo da construção, opta-se por utilizar estruturas pré-moldadas. Nesses casos, os elementos que compõem a estrutura:
- A) chegam prontos ao canteiro de obras.
  - B) são feitos de concreto armado.
  - C) são compostos por perfis metálicos.
  - D) são necessariamente modulares.
02. É correto afirmar que paredes internas construídas com as técnicas e os materiais conhecidos como *dry wall*:
- A) não apresentam bom isolamento acústico.
  - B) não devem ter equipamentos afixados sem estrutura de reforço.
  - C) não podem ser molhadas.
  - D) não podem receber instalações elétricas e hidrossanitárias em seu interior.
03. A principal função dos *brises solais* é:
- A) compor esteticamente a fachada.
  - B) melhorar a ventilação do ambiente.
  - C) controlar a iluminação dos ambientes.
  - D) controlar a incidência solar direta.
04. A busca pela sustentabilidade passa pela elaboração de projetos que minimizem o uso de climatização mecânica dos ambientes projetados. Nesse sentido, podem-se citar as seguintes técnicas ou elementos arquitetônicos como mitigadores de calor e, conseqüentemente, agentes que diminuem a necessidade de climatização mecânica, **exceto**:
- A) Iluminação zenital
  - B) Ventilação cruzada
  - C) Marquises
  - D) Pergolados

- 05.** De acordo com o Decreto Lei nº 5.296/2004, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, quantos sanitários são necessários para portadores de necessidades especiais, nas edificações de uso coletivo a serem construídas?
- A)** 1 (uma) cabine por pavimento, com entrada independente dos sanitários coletivos.
  - B)** 2 (duas) cabines, sem entrada independente dos sanitários coletivos.
  - C)** 1 (uma) cabine, por sexo por pavimento, com entrada independente dos sanitários coletivos.
  - D)** 1 (uma) cabine, por sexo por pavimento, sem entrada independente dos sanitários coletivos.
- 06.** Ainda segundo o Decreto Lei nº 5.296/2004, nos teatros, cinemas, auditórios, estádios, ginásios esportivos, casas de espetáculos, salas de conferências e similares, devem ser reservados pelo menos dois por cento de sua lotação máxima para cadeirantes. Tais lugares devem possuir as seguintes características, **exceto**:
- A)** Serem de fácil acesso.
  - B)** Não serem localizados em áreas segregadas do restante do público.
  - C)** Estarem próximos a rotas de fuga.
  - D)** Estarem concentrados em local com boa visibilidade.
- 07.** No programa AutoCAD, pode-se, em uma mesma escala, melhorar a visualização de um detalhe de um desenho contido na mesma prancha que outros desenhos. Para que o *model space* seja usado, suas cotas devem:
- A)** manter os mesmos parâmetros dos demais desenhos.
  - B)** ter o tamanho de seu texto alterado.
  - C)** ter seu fator de escala alterado.
  - D)** nenhuma das alternativas anteriores.
- 08.** No software utilizado para elaboração de projetos de arquitetura, conhecido como AutoCAD, o comando "MIRROR" permite espelhar objetos a partir de um ponto de referência. Já no software chamado Sketch Up, que comando pode ser usado para a mesma função?
- A)** MOVE
  - B)** COPY
  - C)** SCALE
  - D)** OFFSET

**09.**A dimensão da unidade de passagem a ser levada em conta nos cálculos de escoamento de pessoas para definição das saídas de emergência, segundo a NBR 9077/1993, é:

- A) 55cm
- B) 60cm
- C) 65cm
- D) 70cm

**10.**Segundo a NBR 9077/1993, durante incêndio, o corredor ou átrio enclausurado (local onde as pessoas possam se refugiar e aguardar socorro) deve:

- A) ter paredes resistentes ao fogo por tempo equivalente ao das paredes das escadas que a ele conduzirem.
- B) ter aparelhos de comunicação para contato com as equipes de resgate.
- C) ter pisos e paredes revestidos com materiais resistentes ao fogo.
- D) ter portas corta-fogo, quando a escada for à prova de fumaça, ou resistentes a 30min de fogo, quando a escada for enclausurada protegida.

**11.**A Portaria nº 312 do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) define diretrizes a serem seguidas para intervenções em Ouro Preto, sendo que, para a Área de Preservação Especial 01 (APE 01), são considerados os seguintes elementos para manutenção das tipologias arquitetônicas predominantes, **exceto**:

- A) Planos e materiais de cobertura
- B) Ritmo e proporção das aberturas da fachada
- C) Acabamentos internos
- D) Gabarito

**12.** Ainda segundo a Portaria nº 312/2010 do IPHAN, em Ouro Preto, não são permitidos desmembramentos e remembramentos de terrenos, salvo os casos em que:

- I. sejam áreas de urbanização consolidada.
- II. impliquem ações de requalificação arquitetônica, urbanística, ambiental ou de regularização fundiária.
- III. resultem em terrenos compatíveis com a tipologia arquitetônica e urbanística predominante na quadra.

Marque a alternativa **correta**.

- A) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas são verdadeiras.

13. A planta que representa a posição do imóvel no terreno é definida como:
- A) planta de localização.
  - B) planta de locação.
  - C) planta de situação.
  - D) planta da edificação.
14. No que diz respeito às técnicas de representação gráfica, as linhas tracejadas inseridas em uma planta baixa representam:
- A) todos os elementos que estão acima do plano secante localizado a aproximadamente 1,5m do piso do pavimento representado.
  - B) todos os elementos que estão abaixo do plano secante localizado a aproximadamente 1,5m do piso do pavimento representado.
  - C) todos os elementos relevantes ao projeto que estão além do plano do desenho.
  - D) todos os elementos relevantes ao projeto que estão antes do plano do desenho.
15. Um levantamento planimétrico de uma área urbana mediu um terreno cujas medidas na escala 1:10.000 são: 1,2cm de frente por 0,5mm de comprimento. De acordo com esses dados, a área do terreno é:
- A) 0,600m<sup>2</sup>.
  - B) A partir dos dados fornecidos, não é possível calcular a área.
  - C) Não é possível calcular a área, pois as medidas estão com unidades diferentes.
  - D) 600m<sup>2</sup>.
16. Sobre curvas de nível, assinale a opção **correta**.
- A) As distâncias entre as linhas da planta topográfica permitem verificar se o declive do terreno é muito acentuado ou não.
  - B) Na planta topográfica, para se traçarem as curvas de nível denominadas intermediárias, usa-se como referência a altura média do mar.
  - C) As curvas de nível constituem a maneira de se representar graficamente a hidrografia e a vegetação de um terreno.
  - D) Na representação topográfica, é possível que uma linha mestra se cruze com uma linha intermediária.
17. A construção de prédios sustentáveis requer obrigatoriamente alguns elementos relevantes na fase do projeto, pois, após a execução da obra, a realização de sua implantação se torna dispendiosa e, tecnicamente, muito complexa. São exemplos desses elementos as seguintes obras, **exceto**:
- A) Construção de reservatório de coleta de água pluvial.
  - B) Construção do sistema de filtragem e reuso de águas servidas.
  - C) Instalação de sistema de aquecimento solar e distribuição por pontos da edificação.
  - D) Instalação de aparelhos de climatização.

18. Os prédios de uma universidade precisam de espaços flexíveis, ou seja, de espaços que possam ser readaptados para outras funções com facilidade. Dessa forma, itens no projeto inicial podem ser muito úteis para intervenções futuras, como:
- A) utilização de *shafts*.
  - B) padronização dos acabamentos de todos os espaços.
  - C) utilização de instalações embutidas nas paredes.
  - D) utilização de *brises solails*.
19. Uma universidade utiliza em seu consumo diário águas fornecidas por poços artesianos. Esse tipo de captação é controlado pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) e o documento que autoriza a utilização desse recurso é a:
- A) licença de extração de águas.
  - B) autorização de exploração de poços artesianos.
  - C) outorga de poços artesianos.
  - D) concessão de poços artesianos.
20. A maioria dos projetos de edificações da Universidade Federal de Ouro Preto é considerada de grande porte, ou seja, ultrapassa 1.000m<sup>2</sup> de área construída. Dessa forma, são documentos necessários para a aprovação de um projeto de grande porte na Prefeitura Municipal de Ouro Preto, **exceto**:
- A) EIV (Estudo de Impacto de Vizinhança).
  - B) Parecer de aprovação do IPHAN.
  - C) ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) do profissional técnico responsável pelo projeto.
  - D) AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros).

## Questões Discursivas

**21.** Cite e descreva cinco fatores determinantes de projetos arquitetônicos que devem ser levados em conta para se projetar um prédio com finalidade educacional.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**22.** Indique quatro características que as edificações de uma instituição de ensino devem possuir para auxiliar na prevenção e combate a incêndios.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**23.** Segundo Cesare Brandi, cite quatro principais fatores que devem ser levados em conta para se promover uma intervenção em uma edificação tombada pelo patrimônio histórico.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**24.** Ao projetar uma edificação para fins educacionais, entre outras características, o arquiteto necessita considerar aspectos importantes relacionados ao conforto ambiental.

Cite cinco desses aspectos e justifique-os.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Concurso Público  
Edital PROAD 59/2015



**UFOP**

Universidade Federal  
de Ouro Preto