



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARANAÍ  
ESTADO DO PARANÁ

REF. EDITAL Nº 01/2011- CONCURSO PÚBLICO

# DESENHISTA

## INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Composição da Prova:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 40	Conhecimentos Específicos

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

## ATENÇÃO

1. É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
2. Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
3. Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
4. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas definitiva, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
5. Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta com tinta de cor azul ou preta.
6. Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas:
7. A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
8. Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível. Assim que o candidato finalizar sua prova, deverá, obrigatoriamente, devolver a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala.
9. Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
10. Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá levá-lo após 4h (quatro horas) decorridas do início da prova. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCPC ([www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br)), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
11. Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.
12. Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
13. Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
14. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 01

A figura resultante de projeção cilíndrica ou cônica, sobre um único plano, com a finalidade de permitir uma percepção mais fácil da forma do objeto, denomina-se

- (A) Perspectiva.
- (B) Vista ortográfica.
- (C) Diagrama.
- (D) Esquema.
- (E) Gráfico.

### QUESTÃO 02

O nomograma é

- (A) gráfico com curvas apropriadas, mediante o qual se pode obter as soluções de uma equação determinada pelo simples traçado de uma ou mais retas.
- (B) figura que representa não a forma dos objetos, mas as suas relações e funções.
- (C) desenho no qual valores funcionais são representados em um sistema de coordenadas.
- (D) representação gráfica de uma sequência de operações.
- (E) quadro geométrico que representa os níveis hierárquicos de uma organização, ou de um serviço, e que indica os arranjos e as inter-relações de suas unidades constitutivas.

### QUESTÃO 03

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta das definições abaixo apresentadas.

- I. Representação gráfica empregada nos estágios intermediários da elaboração do projeto sujeita ainda a alterações e que corresponde ao anteprojeto.
- II. Representação gráfica aplicada habitualmente aos estágios iniciais de elaboração de um projeto, podendo, entretanto, servir ainda à representação de elementos existentes ou à execução de obras.
- III. Desenho não obrigatoriamente em escala, confeccionado normalmente à mão livre e contendo todas as informações necessárias à sua finalidade.
- IV. Desenho integrante da solução final do projeto, contendo os elementos necessários à sua compreensão.

- (A) I – Esboço; II – Desenho preliminar; III – Desenho definitivo; IV – Croqui.
- (B) I – Desenho preliminar; II – Esboço; III – Desenho definitivo; IV – Croqui.
- (C) I – Desenho preliminar; II – Croqui; III – Esboço; IV – Desenho definitivo.
- (D) I – Croqui; II – Desenho definitivo; III – Desenho preliminar; IV – Esboço.
- (E) I – Desenho preliminar; II – Esboço; III – Croqui; IV – Desenho definitivo.

### QUESTÃO 04

Quanto ao grau de pormenorização um desenho pode ter

- (A) desenho de estrutura; desenho de lógica e detalhes.
- (B) desenho de componente; desenho de conjunto e detalhes.
- (C) desenho de estrutura; desenho de conjunto e cortes.
- (D) desenho de lógica; desenho de estrutura e esboços.
- (E) desenho de cortes; desenhos avulsos e originais.

### QUESTÃO 05

O formato básico do papel para desenhos técnicos é o retângulo de área igual a  $1\text{m}^2$  e de lados medindo  $841\text{ m} \times 1189\text{ m}$ , isto é, guardando entre si a mesma relação que existe entre o lado de um quadrado e sua diagonal, portanto as medidas de  $295 \times 420$  representam o papel

- (A) A0.
- (B) A1.
- (C) A2.
- (D) A3.
- (E) A.

### QUESTÃO 06

Complete a lacuna do texto abaixo e assinale a alternativa correta.

“As \_\_\_\_\_ servem para guiar o corte da folha de cópias e são executadas na forma de um triângulo retângulo isósceles, ou com dois pequenos traços em cada canto.”

- (A) marcas d'água
- (B) marcas de malha
- (C) marcas de corte
- (D) marcas de referência
- (E) marcas de legenda

### QUESTÃO 07

Complete a lacuna do texto abaixo:

“A planta de \_\_\_\_\_ é localizada de forma que permaneça visível depois de dobrada a cópia do desenho conforme padrão A4.”

- (A) corte
- (B) localização
- (C) suporte
- (D) situação
- (E) arrimo

### QUESTÃO 08

De acordo com NBR 13142 - Desenho técnico - Dobramento de cópia, o formato final do dobramento de cópia de desenho no formato A1 deve ser o formato

- (A) A2.
- (B) A4.
- (C) A0.
- (D) A5.
- (E) A3.

### QUESTÃO 09

De acordo com a NBR 8403 – Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Larguras das linhas, as canetas devem ser identificadas com cores de acordo com as larguras das linhas. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) 0,13 mm – lilás.
- (B) 0,18 mm – vermelha.
- (C) 0,25 mm – branca.
- (D) 0,35 mm – amarela.
- (E) 0,45 mm – magenta.

**QUESTÃO 10**

A representação gráfica no desenho da característica do elemento, através de linhas, símbolos, notas e valor numérico numa unidade de medida, denomina-se

- (A) enquadramento.
- (B) medição.
- (C) cotagem.
- (D) escala.
- (E) algoritmo.

**QUESTÃO 11**

A Planta que compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem, entre outros, denomina-se

- (A) planta de cortes.
- (B) planta de edificação.
- (C) planta de locação.
- (D) planta secante.
- (E) planta baixa.

**QUESTÃO 12**

O Corte em um Projeto Arquitetônico é o

- (A) Plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, apenas no sentido longitudinal.
- (B) Plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, apenas no sentido transversal.
- (C) Plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.
- (D) Plano tangente que divide a edificação em duas partes, apenas no sentido transversal.
- (E) Plano tangente que divide a edificação em duas partes, apenas no sentido longitudinal.

**QUESTÃO 13**

A Representação gráfica de planos internos ou de elementos da edificação são as

- (A) elevações.
- (B) fachadas.
- (C) ampliações.
- (D) amplitudes.
- (E) especificações.

**QUESTÃO 14**

O Texto que evidencia o atendimento às condições estabelecidas no programa de necessidades e apresenta o partido arquitetônico adotado que é definido no estudo preliminar, denomina-se

- (A) norma Técnica.
- (B) memorial justificativo.
- (C) memorial descritivo.
- (D) orçamento técnico.
- (E) projeto de acessibilidade.

**QUESTÃO 15**

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Projeto executivo - Apresenta, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes.
- II. Anteprojeto - Definição do partido arquitetônico e dos elementos construtivos, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc.).
- III. Fachada - Representação gráfica de planos externos da edificação. Os cortes transversais e longitudinais podem ser marcados nas fachadas.

- (A) I, II e III estão corretas.
- (B) I, II e III estão incorretas.
- (C) Apenas I está correta.
- (D) Apenas II está correta.
- (E) Apenas III está correta.

**QUESTÃO 16**

Complete a lacuna do texto abaixo e assinale a alternativa correta.

“Os arquivos com extensão \_\_\_\_\_ são originados tanto no AutoCAD como no CORELDRAW, porém são arquivos que ocupam mais espaço. Um exemplo mostra um arquivo salvo como DWG ocupando 1.304 KB e esse mesmo arquivo salvo como \_\_\_\_\_ ocupando 2.871 KB.”

- (A) DGH / DGH
- (B) DST / DST
- (C) DOC / DOC
- (D) DXF / DXF
- (E) XLS / XLS

**QUESTÃO 17**

No programa AutoCAD o espaço da tela (Área de trabalho) onde está relacionado o Arquivo, Editar e Inserir denomina-se

- (A) barra de propriedades.
- (B) barra de ferramentas Padrão.
- (C) barra de menus.
- (D) barra de título.
- (E) barra de ferramentas.

**QUESTÃO 18**

A área onde o AutoCAD emite mensagens de requisição de dados e ocorrência de erros e onde se fornece os comandos e dados via teclado recebe o nome de

- (A) área gráfica.
- (B) área de Status.
- (C) área de File.
- (D) área de Tools.
- (E) área de Prompt.

**QUESTÃO 19**

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. **UCS (User Coordinate System):** sistema básico de coordenadas cartesianas do AutoCAD. Possui dois eixos X e Y perpendiculares entre si. O par (X,Y) identifica um ponto bidimensional. O eixo Z é sempre perpendicular ao plano definido por X e Y (plano da tela). A origem do WCS é sempre o ponto (0,0).
- II. **WCS (World Coordinate System):** além do WCS, o AutoCAD permite que o usuário defina um sistema de coordenadas temporário denominado UCS. Nesse sistema, você pode escolher a origem e a posição dos eixos X, Y e Z a partir do WCS. O UCS é indispensável para criação de objetos tridimensionais.
- III. **Save As (Salvar Como)** salva um desenho com a possibilidade de alterar o nome atual e seu local de gravação.

- (A) I, II e III estão corretas.  
 (B) I, II e III estão incorretas.  
 (C) Apenas I está correta.  
 (D) Apenas II está correta.  
 (E) Apenas III está correta.

**QUESTÃO 20**

Assinale a alternativa que corresponda, no programa AutoCAD, a habilitar e desabilitar uma grade sobre o seu desenho para ajudar a visualização do layout. Podendo ser ligada através da tecla F7 ou através do atalho na Barra de Status.

- (A) Polar.  
 (B) Grid.  
 (C) Snap.  
 (D) Object.  
 (E) Tracking.

**QUESTÃO 21**

A função Object Snap (Osnap) é uma das funções mais usadas no AutoCAD. Permite a busca de um lugar geométrico a partir de um objeto já existente. É acionada através da tecla F3 ou usando o atalho na Barra de Status. O comando que cria uma linha de extensão temporária é o

- (A) Endpoint.  
 (B) Center.  
 (C) Quadrant.  
 (D) Insertion.  
 (E) Extension.

**QUESTÃO 22**

O comando Nearest do AutoCAD permite capturar

- (A) o ponto mais próximo.  
 (B) o ponto de intersecção.  
 (C) o ponto de node.  
 (D) o ponto médio de uma linha.  
 (E) o ponto de tangente.

**QUESTÃO 23**

O comando do AutoCAD que redesenha rapidamente a tela, utilizando representações simplificadas dos objetos (por exemplo círculos são representados por polígonos), denomina-se

- (A) REGEN.  
 (B) REDRAW.  
 (C) REGENALL.  
 (D) REGENAUTO.  
 (E) BLIPs.

**QUESTÃO 24**

O comando ZOOM do AutoCAD permite visualizar todo o desenho na área gráfica, oferecendo várias opções de manipulação da imagem, sempre sem alterar suas coordenadas. Portanto o comando EXTENTS

- (A) altera o posicionamento do centro da janela corrente.  
 (B) define nova janela dinamicamente.  
 (C) ajusta a janela de forma a enquadrar todos os objetos.  
 (D) restaura a janela anterior.  
 (E) modifica a janela mudando a escala de visualização corrente, gerando efeito de aproximação ou afastamento.

**QUESTÃO 25**

O comando do AutoCAD que permite modificar a região visível do desenho apenas deslocando a janela corrente, mantendo sua proporção e escala, é chamado de

- (A) Aerial.  
 (B) View.  
 (C) Dynamic.  
 (D) Pan.  
 (E) Intelli.

**QUESTÃO 26**

Assinale a alternativa INCORRETA sobre os comandos do AutoCAD.

- (A) O comando Line cria segmentos de reta.  
 (B) O comando Construction Line cria reta principal de construção.  
 (C) O comando Ray cria semi-reta auxiliar de construção.  
 (D) Multiline é um elemento composto por polylines paralelas, identificável pelo AutoCAD como um único elemento.  
 (E) Polyline é um elemento composto por linhas e arcos conectados, identificável pelo AutoCAD como um único elemento.

**QUESTÃO 27**

O comando Polygon cria polígonos regulares, com as seguintes opções, EXCETO

- (A) First Corner: especifica um polígono através de dois pontos quaisquer definidos pelo mouse.  
 (B) Center of polygon: cria polígonos a partir do seu centro.  
 (C) Inscribed in Circle: polígono inscrito em uma circunferência.  
 (D) Circumscribed about Circle: polígono circunscrito a uma circunferência.  
 (E) Edge: polígono definido por suas arestas.

**QUESTÃO 28**

O comando Donuts do AutoCAD

- (A) cria circunferências com espessura.  
 (B) cria cilindros.  
 (C) cria arcos.  
 (D) cria Tickness.  
 (E) cria Widht.

**QUESTÃO 29**

Complete a lacuna da frase abaixo sobre o AutoCAD e assinale a alternativa correta.

“\_\_\_\_\_ é uma curva contínua que interpola um conjunto de pontos de controle.”

- (A) Line
- (B) Pline
- (C) Sline
- (D) Spline
- (E) Wline

**QUESTÃO 30**

A elipse é o conjunto dos pontos de um plano cuja soma das distâncias a dois pontos fixos desse plano é constante. O AutoCAD cria elipses ou arcos de elipse, com as seguintes opções, EXCETO

- (A) Center: dados centro e dimensões dos eixos.
- (B) Axis: dados externos dos eixos.
- (C) End: dados externos dos eixos.
- (D) Arc: dados externos dos eixos, início e final do arco de elipse.
- (E) Node: dados externos dos eixos.

**QUESTÃO 31**

Modos de seleção do AutoCAD são utilizados para selecionar elementos. Clicando sobre eles, puxando uma janela de seleção ao redor, entrando com coordenadas, ou usar um método de seleção. A respeito desses métodos de seleção qual é o método que se define um retângulo, formado por linhas contínuas, onde só os elementos totalmente nele contidos são selecionados?

- (A) PICK.
- (B) WINDOW.
- (C) CROSSING.
- (D) PREVIOUS.
- (E) LAST.

**QUESTÃO 32**

O comando MIRROR do AutoCAD

- (A) cria cópias espelhadas podendo apagar, ou não, o objeto original.
- (B) copia objetos.
- (C) elimina objetos.
- (D) cria cópias paralelas ao objeto selecionado.
- (E) cria cópias múltiplas de conjunto de elementos.

**QUESTÃO 33**

Qual o comando do AutoCAD que permite selecionar objetos por crossing e modificar a posição dos objetos que estiverem totalmente contidos na janela selecionada, mantendo as conexões com os objetos que interceptam as arestas da janela, esticando-os e encurtando-os, conforme necessidade?

- (A) Move.
- (B) Scale.
- (C) Lengthen.
- (D) Stretch.
- (E) Trim.

**QUESTÃO 34**

O comando do AutoCAD que junta extremidades de linhas de forma arredondada é o

- (A) EXPLODE.
- (B) CHAMFER.
- (C) HATCH.
- (D) FILLET.
- (E) BREAK.

**QUESTÃO 35**

Uma estrutura de telhado poderá ser composta de, EXCETO

- (A) tesouras, que podem ser de madeira ou metálica.
- (B) caibros.
- (C) soleira.
- (D) terça.
- (E) ripas.

**QUESTÃO 36**

Todas as emendas e ligações feitas em uma tesoura de cobertura recebem o nome de

- (A) mão-francesa.
- (B) linha.
- (C) perna.
- (D) frechal.
- (E) sambladura.

**QUESTÃO 37**

Assinale a alternativa que corresponda à seguinte definição:

“São calhas inclinadas acompanhando a inclinação do telhado, e servem para captar o escoamento das águas provenientes do encontro de dois planos de água.”

- (A) Rufo.
- (B) Rincão.
- (C) Bocal.
- (D) Bandeja.
- (E) Platibanda.

**QUESTÃO 38**

Em um projeto elétrico o símbolo que pode representar um ponto de luz, o interruptor e a indicação de qualquer dispositivo embutido no teto é o

- (A) triângulo equilátero.
- (B) triângulo isóscele.
- (C) quadrado.
- (D) traço.
- (E) círculo.

**QUESTÃO 39**

O dispositivo de manobra (mecânico) e de proteção capaz de estabelecer, conduzir e interromper correntes em condições normais do circuito, assim como estabelecer, conduzir por tempo especificado e interromper correntes em condições anormais especificadas do circuito, tais como curto-circuito, é denominado de

- (A) disparador.
- (B) contador.
- (C) comutador.
- (D) disjuntor.
- (E) botoeira.

**QUESTÃO 40**

A canalização aparente de água fria, usualmente existente em edificações residenciais, comerciais e principalmente industriais, deverá ser pintada na cor:

- (A) vermelha.
- (B) amarela.
- (C) verde.
- (D) azul.
- (E) laranja.

