

**PROGRAMAS DAS PROVAS
CARGOS DE NÍVEL MÉDIO**

LÍNGUA PORTUGUESA – PROVA COMUM A TODOS OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

- 1 Interpretação textual
Metáfora, metonímia, ambigüidade, ironia, denotação e conotação, pontos de vista, polissemia, sinonímia, antonímia, intertextualidade, linguagem não-verbal.
- 2 Modos de organização do texto
Descrição, narração, argumentação e diálogo.
- 3 Estrutura textual
Parágrafo, articulação de orações, coesão, coerência, pontuação, tipos de discurso.
- 4 Gêneros textuais públicos
Editorial, notícia, reportagem, resenha, crônica, carta, artigo de opinião, e-mail etc.
- 5 Estilo e registro
Variedades lingüísticas, formalidade e informalidade, formas de tratamento.
- 6 Língua padrão
Ortografia, regência, concordância nominal e verbal, flexão verbal e nominal.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

CUNHA, Celso e CINTRA, Luís F. Lindley. Nova gramática do português contemporâneo. **3. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.**

FIORIN, José Luiz e SAVIOLI, Francisco Platão. **Lições de texto: leitura e redação.** São Paulo: Ática.

KOCH, Ingedore G. V. **Argumentação e linguagem.** São Paulo: Cortez, 1999.

_____. *A coesão textual.* São Paulo: Contexto, 1998.

KOCH, Ingedore G. V.; TRAVAGLIA, Luiz C. **A coerência textual.** São Paulo: Contexto, 1998.

NICOLA, José. **Gramática da palavra, da frase, do texto.** São Paulo: Scipione, 2004.

MATEMÁTICA - PROVA COMUM A TODOS OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

- 1 Conjuntos Numéricos
- 1.2 Números naturais e números inteiros: operações, relação de ordem, divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.
- 1.3 Números fracionários e decimais: operações, relação de ordem, propriedades e valor absoluto.
- 2 Razão e Proporção
- 2.1 Grandezas diretamente e inversamente proporcionais.
- 2.2 Regra de três simples e composta.

- 2.3 Porcentagem.
- 2.4 Juros simples e composto.
- 3 Sistemas de equações lineares com duas incógnitas
- 3.1 Resolução, discussão e representação geométrica.
- 4 Geometria
- 4.1 Figuras geométricas planas: ângulos, retas, polígonos, circunferências e círculos.
- 4.2 Relações métricas nos polígonos.
- 4.3 Perímetro de polígono e comprimento de circunferência.
- 4.4 Área de polígono e do círculo.
- 5 Noções de Estatística
- 5.1 Apresentação de dados estatísticos: tabelas e gráficos.
- 5.2 Medidas de centralidade: média aritmética, média ponderada, mediana e moda.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

Poderá ser utilizado qualquer livro do Ensino Médio que trate dos assuntos do programa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

DESENHISTA CADISTA

- 1 Interpretação e execução de desenhos técnicos na área de engenharia, arquitetura, máquinas e ferramentas.
- 2 Sistema de representação de desenhos técnicos (vistas e seções).
- 3 Conhecimento das Normas Técnicas de Desenho, ABNT e suas aplicações, formatos de papel da série A, escalas de desenho, simbologia de cortes, nomenclatura dos desenhos, quadro de aberturas, quadro de áreas, sistemas de cotas.
- 4 Conhecimento de AutoCAD em duas dimensões, geração de plantas, vistas, cortes, planta de situação, utilizando as ferramentas apropriadas:
 - 4.1 Interface do AutoCAD;
 - 4.2 Ferramentas Básicas- Ortho/Polar/Otrack/Osnap;
 - 4.3 Diferença entre model e layout;
 - 4.4 Barras de ferramentas como acessar;
 - 4.5 Organização do desenho, Layers;
 - 4.6 Geração de blocos e wbloco;
 - 4.7 Carregar os tipos de linhas do AutoCAD;
 - 4.8 Texto e Edição;
 - 4.9 Comandos de Seleção;
 - 4.10 Multilinhas;
 - 4.11 Properties;
 - 4.12 Desing Center;
 - 4.13 Paletas;
 - 4.14 Ferramentas de desenho;
 - 4.15 Ferramentas de modificação do desenho;
 - 4.16 Comandos de Visualização do desenho;

**CONCURSO PÚBLICO
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO
DE GOIÂNIA – COMOB
EDITAL N.º 001/07**

- 4.17 Comandos de Averiguação (Inquiry);
- 4.18 Comandos de Texto e Edição;
- 4.19 Tabelas;
- 4.20 Comandos de texto e edição, Comandos de visualização, fator de escala de cotas e plotagem, gerar acad.ctb. Criação de arquivo modelo.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

COSTA, Roquemar Baldam e Lourenço, **AutoCAD 2006, Utilizando Totalmente**, Editora Érica.

LIMA, Cláudia Campos, **Estudo Dirigido de AutoCAD 2006**, Editora Érica.

MONTENEGRO, Gildo. **Desenho Arquitetônico**. 4 ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 2001.

NBR-6492. Normas para projetos de Arquitetura. (ABNT — ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS), 1994.

PEREIRA, Ademar. **Desenho Técnico Básico**. Editora Francisco Alves.

TÉCNICO AGRIMENSOR

- 1 Cartografia Geral
 - 1.1 Conceituação;
 - 1.2 Superfícies de referência e de representação da Terra;
 - 1.3 Sistema de coordenadas;
 - 1.4 Leitura e interpretação de mapas e cartas;
 - 1.5 Escalas de representação (numérica e gráfica);
 - 1.6 Precisão das cartas;
 - 1.7 Cartometria.
- 2 Topografia
 - 2.1 Conceituação;
 - 2.2 Unidades de medida;
 - 2.3 Métodos de medidas de distância (direto e indireto);
 - 2.4 Métodos de medidas angulares (simples, repetição, reiteração, outros);
 - 2.5 Cálculo analítico de coordenadas;
 - 2.6 Cálculo de área (gráfico, mecânico, analítico);
 - 2.7 Métodos de levantamentos planimétricos;
 - 2.8 Métodos de levantamentos altimétricos (geométrico e trigonométrico);
 - 2.9 Métodos de levantamentos plani-altimimétricos;
 - 2.10 Levantamentos eletrônicos;
 - 2.11 Orientação de trabalhos topográficos;
 - 2.12 Declinação magnética;
 - 2.13 Aviventação de rumos;
 - 2.14 Locação planimétrica e altimétrica.
- 3 Desenho topográfico
 - 3.1 Tipos de papéis;
 - 3.2 Escalas;
 - 3.3 Representação planimétrica e altimétrica;
 - 3.4 Utilização de *software* para representação topográfica.

**CONCURSO PÚBLICO
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO
DE GOIÂNIA – COMOB
EDITAL N.º 001/07**

- 4 Geodésia
 - 4.1 Conceituação;
 - 4.2 Formas da Terra;
 - 4.3 Sistemas de referência;
 - 4.4 Sistema geodésico brasileiro;
 - 4.5 Introdução ao sistema GPS (conceitos, princípios, técnicas de coleta e processamento de dados).
- 5 Georreferenciamento de Imóveis rurais
 - 5.1 Conceituação;
 - 5.2 Tipos de divisas;
 - 5.3 Codificação dos vértices;
 - 5.4 Tipos de marcos;
 - 5.5 Tipos de poligonais (apoio básico, imediato e fins topográficos);
 - 5.6 Métodos de levantamento (taqueometria; estação total, misto e por GPS); precisões e erros toleráveis.
- 6 Urbanização de Glebas
 - 6.1 Conceituação;
 - 6.2 Técnicas de parcelamento e demarcação de glebas urbanas e rurais (loteamentos).
- 7 Projeto Geométrico de Estradas
 - 7.1 Conceitos;
 - 7.2 Levantamento planimétrico e altimétrico;
 - 7.3 Locação vertical e horizontal de estradas.
- 8 Fotogrametria e Fotointerpretação
 - 8.1 Conceituação;
 - 8.2 Câmaras aéreas;
 - 8.3 Planejamento de vôo;
 - 8.4 Estereoscopia e fotointerpretação;
 - 8.5 Geração de produtos (fotoíndice, ortofoto).
- 9 Desenho Assistido por Computador (CAD)
 - 9.1 Conceituação e *softwares*;
 - 9.2 *Software* AutoCad (ferramentas de desenho, edição e impressão).

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

ANDRADE, J. B. **Fotogrametria**. Editoração Eletrônica J. B. Andrade; SBEE, Curitiba-PR, 1998.

BAKKER, M. P. R. **Noções Básicas de Cartografia**.

BORGES, A. C. **Exercícios de Topografia**. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1980.

BORGES, A. C. **Topografia 1**. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1980.

BORGES, A. C. **Topografia 2**. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1980.

BRASIL. **Lei Federal 10.267**. Brasília, 2000.

CENSI, A. L. C. **AutoCad: guia prático**. Ed. Érica, São Paulo, 1988.

FITZ, P. R. **Cartografia Básica**. Canoas: Centro Universitário La Salle, 2000.

IBGE. **Especificações e Normas Gerais Para Levantamentos Geodésicos**. Rio de Janeiro, 1983.

IBGE. **Especificações e Normas Gerais Para Levantamentos GPS (versão preliminar)**. Rio de Janeiro, 1993.

INCRA. **Norma Técnica Para Georreferenciamento de Imóveis Rurais**, Brasília, 2001.

LOCH, C. CORDINI, J. **Topografia Contemporânea: Planimetria**. Ed. UFSC, Florianópolis, 1995.

MARCHETTI, A. B. e GARCIA, G. **Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação**. Editora Nobel. São Paulo, SP, 1988.

MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: Descrição, Fundamentos e Aplicações**. Ed. UNESP, São Paulo, 2000.

OLIVAS, M. A. de A. **Fundamentos de Fotogrametria**. Curitiba: UFPR, Departamento de Geomática, 1999.

OLIVEIRA, C. **Cartografia Moderna**. Rio de Janeiro: IBGE, 1990.

RAISZ, Erwin. **Cartografia Geral**. Ed. Científica, São Paulo, 1969.

RAMOS, D. **Geodésia na Prática**. Ed. MData Informática, São Paulo, 1999.

SPARTEL, L. **Curso de Topografia**. Ed. Globo, Rio de Janeiro, 1969.

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

- 1 Matemática Básica: áreas de figuras planas; volume e área dos sólidos geométricos e funções trigonométricas.
- 2 Tecnologia das Construções: locação de obra; canteiro de obra; sistema e processos construtivos (alvenaria, estruturas, telhado, cobertura, impermeabilização, revestimento, pavimentação, esquadrias, vidros e pintura); simbologias e convenções técnicas; medições e levantamentos quantitativos para orçamentos; leitura e interpretação de projetos e segurança do trabalho.
- 3 Materiais de Construção Civil: normas técnicas da ABNT; agregados e aglomerantes (origem, obtenção, classificação, especificações, propriedades e controle tecnológico); concreto (propriedades no estado fresco e endurecido, especificações, produção, traços, consumo de materiais e controle tecnológico); Aço para concreto armado (propriedades, especificações e controle tecnológico); Madeira (propriedades físicas e mecânicas) e materiais cerâmicos (propriedades físicas e mecânicas, especificações e controle tecnológico).

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

IEZZI, Gelson. **Tópicos de matemática**. 2ª ed. Editora Atual. São Paulo, 1990.

GIOVANNI, José Ruy. **Matemática**. 1ª ed. Editora FTD. São Paulo, 1992.

AZEREDO, Hélio Alves. **O edifício até sua cobertura**. 1ª ed. Editora Edgard Blücher. São Paulo, 1988.

YAZIGI, Walid. **A técnica de edificar**. 3ª ed. Editora PINI. São Paulo, 2000.

**CONCURSO PÚBLICO
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO
DE GOIÂNIA – COMOB
EDITAL N.º 001/07**

AZEREDO, Hélio Alves. **O edifício e seu acabamento**. 1ª ed. Editora Edgard Blücher. São Paulo, 1988.

GIAMMUSSO, Salvador. **Orçamento e custos na construção civil**. 1ª ed. Editora PINI. São Paulo, 1991.

TCPO 2000. Editora PINI. São Paulo.

Norma Técnica NR-18.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 3ª ed. Editora LTC. Rio de Janeiro, 1987.

PETRUCCI, Eládio G. R. **Concreto de cimento portland**. 12ª ed. Editora Globo. São Paulo, 1982.

ISAIA, G. C. (editor). **Concreto: ensino, pesquisa e realizações**. IBRACON. São Paulo, 2005.

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

- 1 Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e suas Emendas: arts. 1.º ao 7.º
- 2 Consolidação das Leis do Trabalho - CLT (Decreto-Lei nº 5.452, de 1.º de maio de 1.943).
- 3 Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

<http://www.presidencia.gov.br>

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

- 1 Noções de Administração Geral: Administração: conceitos e objetivos; níveis hierárquicos e competências gerenciais. Noções de Planejamento, organização, Direção e Controle.
- 2 Noções de documentação: conceito, importância, natureza, finalidade, características, fases do processo de documentação e classificação.
- 3 Noções de arquivo: conceito, tipos, importância, organização, conservação e proteção de documentos.
- 4 Noções de Gestão de Pessoas: conceito; objetivos; recrutamento; seleção; treinamento.
- 5 Noções de Administração de Materiais: conceitos. Noções fundamentais de compras; cadastro de fornecedores; noções básicas de almoxarifado e recebimento de materiais.
- 6 Noções de Administração Orçamentária e Financeira: orçamento público: conceitos; princípios; liquidação; empenho.
- 7 Noções de documentação: conceito; importância; natureza; finalidade, características; os principais sistemas de documentos.
- 8 Noções de legislação previdenciária geral.

**CONCURSO PÚBLICO
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO
DE GOIÂNIA – COMOB
EDITAL N.º 001/07**

- 9 Espécies de atos administrativos: atos normativos, ordinatórios, negociais, enunciativos e punitivos.
- 10 Conhecimentos básicos sobre legislação (CLT)

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. São Paulo: Campus, 2003.

MAXIMIANO, Antônio Casar Amaru. **Introdução à Administração**. São Paulo: Atlas, 2000.

MEIRELLES, Hely Lopes. **Direito Administrativo Brasileiro**. São Paulo: Malheiros, 2006.

NEY, João Luiz. **Prontuário de Redação Oficial**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1988.

MEDEIROS, João Bosco e HERNANDES, Sonia. **Manual da Secretária**. São Paulo: Atlas, 2006.

SCHERMERHORN, JR, John R. **Administração**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

VIANA, João José. **Administração de Materiais: um enfoque prático**. São Paulo: Atlas, 2006.

Constituição da República Federativa do Brasil, promulgada em 5 de outubro de 1988: Capítulo I do Título II – Dos Direitos e Garantias Fundamentais – artigo 5º e incisos; Capítulo VII do Título III – Da Administração Pública – artigo 37 a 41.