

## ANEXO IV

### PROGRAMAS E SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

#### LÍNGUA PORTUGUESA - 4ª SÉRIE - ENSINO FUNDAMENTAL

1. Leitura e Interpretação de texto.
2. Ortografia.
3. Divisão Silábica.
4. Acentuação Gráfica
5. Sinônimos e antônimos.
6. Pontuação
7. Verbo: conjugação e emprego dos tempos e modos verbais.
8. Substantivo e adjetivo.
9. Pronome pessoal, demonstrativo e possessivo.

#### **Bibliografia sugerida:**

Livros didáticos da Língua Portuguesa de 1ª a 4ª série do ensino fundamental.  
Gramáticas Normativas.

#### LÍNGUA PORTUGUESA - ENSINO FUNDAMENTAL – 8ª SÉRIE

1. Conhecimento gramatical de acordo com o padrão culto da língua:
  - a. Estrutura fonética: encontros vocálicos e consonantais, dígrafo, divisão silábica, ortografia, acentuação gráfica.
  - b. Classes de palavras: classificação, flexões nominais e verbais.
  - c. Teoria Geral da Frase e sua análise: orações, períodos e funções sintáticas.
  - d. Sintaxe de concordância: concordâncias verbal e nominal.
  - e. Colocação de pronomes: próclise, mesóclise, ênclise.
  - f. Pontuação.
  - g. Crase.
2. Interpretação de texto.

#### **Bibliografia sugerida:**

ANDRÉ, Hildebrando A de. *Gramática ilustrada*. 4. ed. São Paulo: Moderna, 1990.

BECHARA, Evanildo. *Moderna Gramática Portuguesa*. São Paulo: Ed. Nacional.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima gramática da língua portuguesa*. 26. Ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional. 1985.

ROCHA LIMA, Carlos Henrique da. *Gramática normativa da língua portuguesa*. 26. Ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1985.

Livros didáticos de Língua Portuguesa para o ensino fundamental.

#### LÍNGUA PORTUGUESA - ENSINO MÉDIO

1. Leitura, compreensão e interpretação de textos.
2. Conhecimentos lingüísticos gerais e específicos relativos à leitura e produção de textos.
3. Conhecimento gramatical de acordo com o padrão culto da língua.
4. Estrutura fonética: encontros vocálicos e consonantais, dígrafo, divisão silábica, ortografia, acentuação tônica e gráfica.

5. Classes de palavras: classificação, flexões nominais e verbais, emprego.
6. Teoria geral da frase e sua análise: orações, períodos e funções sintáticas.
7. Sintaxe de concordância: concordância nominal e verbal (casos gerais e particulares).
8. Crase.
9. Colocação de pronomes: próclise, mesóclise e ênclise.
10. Pontuação: emprego dos sinais de pontuação.

#### **Bibliografia Sugerida:**

ANDRÉ, Hildebrando. *Gramática ilustrada*. São Paulo: Moderna, 1990.

BECHARA, Evanildo. *Moderna Gramática Portuguesa*. São Paulo: Ed. Nacional.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima gramática da língua portuguesa*. São Paulo: Ed. Nacional, 1998.

ROCHA LIMA, Carlos Henrique. *Gramática normativa da língua portuguesa*. Rio de Janeiro: José Olympio, 1985.

Livros didáticos de Língua Portuguesa para o ensino médio

#### **MATEMÁTICA – 4ª SÉRIE - ENSINO FUNDAMENTAL**

1. Conjunto: universo, complementar, relação de pertinência, igualdade, desigualdade, inclusão, operações de conjuntos (união, interseção e diferença).
2. Números naturais: sistema de numeração decimal, operações fundamentais, múltiplos, divisores, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, potenciação, fatoração, critérios de divisibilidade. Problemas.
3. Números racionais: frações e decimais, operações, comparação, ordenação, simplificação. Problemas.
4. Grandezas e Medidas: comprimento, perímetro, capacidade, massa, superfície, volume, tempo e valor. Problemas.

#### **Bibliografia sugerida:**

SOARES, Eduardo Sarquis. *Matemática com o Sarquis*. 1ª a 4ª séries do ensino fundamental. Ed. Saraiva.

SANCHES, Lucília Bechara, LIBERMAN, Marlúcia, WEY, Regina Lúcia Motta. *Fazendo e compreendendo a Matemática*. 1ª a 4ª séries do ensino fundamental. Ed. Saraiva.

SANTOS, Ieda Medeiros C.E., DARIN Áurea Joana S. *Matemática*. 1ª a 4ª séries do ensino fundamental. Ed. IBEP.

SOUZA, Maria Helena Soares de. *Matemática - série Brasil*. 1ª a 4ª séries do ensino fundamental. Ed. Ática.

#### **MATEMÁTICA – ENSINO FUNDAMENTAL – 8ª SÉRIE**

1. Conjunto dos números naturais: a numeração decimal; operações e resoluções de problemas.
2. Múltiplos e divisores de um número natural: divisibilidade; máximo divisor comum; mínimo múltiplo comum.
3. Números fracionários; operações com números fracionários; resolução de problemas.
4. Frações e números decimais. Operações com números decimais.
5. Sistema Métrico Decimal: Perímetro de figuras planas. Áreas dos retângulos, dos quadrados e dos triângulos. Volume dos paralelepípedos retângulos e dos cubos. Resoluções de problemas.
6. Conjunto dos números inteiros relativos: operações e resoluções de problemas.
7. Conjunto dos números racionais: resoluções de equações do 1º grau. Resoluções de problemas.
8. Razão e proporção: propriedades das proporções; divisão proporcional; média aritmética simples e ponderada; regra de três simples; regra de três, composta.

9. Porcentagem, juros simples e montante.
10. Conjunto dos números reais: produtos notáveis; sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas; equações do 2º grau; resoluções de problemas.
11. Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo: aplicações do teorema de Pitágoras.

**Bibliografia sugerida:**

GIOVANNI, José Ruy & GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy. *Matemática pensar e descobrir*. novo - 5ª a 8ª séries. Editora FTD, 2000.

IEZZI, Gelson & DOLCE, Osvaldo & MACHADO, Antônio. *Matemática e realidade*. Atual Editora, 1997.

SCIPIONE, Di Pierro Netto. *Pensar matemática: para o ensino fundamental*. 5ª a 8ª séries. Ed. Scipione. 1ª edição, 2001.

**MATEMÁTICA – ENSINO MÉDIO**

1. Conjunto dos números naturais: a numeração decimal; operações e resoluções de problemas.
2. Múltiplos e divisores de um número natural: divisibilidade; máximo divisor comum; mínimo múltiplo comum.
3. Números fracionários: operações com números fracionários; resoluções de problemas.
4. Frações e números decimais: Operações com números decimais.
5. Sistemas Métrico Decimal: Perímetro de figuras planas. Áreas de figuras planas (triângulos, quadriláteros, círculos e polígonos regulares)
6. Conjunto dos números inteiros relativos: Operações e resoluções de problemas.
7. Conjunto dos números racionais: Resolução de equações do 1º grau. Resolução de problemas.
8. Razão e proporção. Propriedades das proporções. Divisão proporcional. Média aritmética simples e ponderada. Regra de três simples. Regra de três, composta.
9. Porcentagem, juros simples e montante.
10. Conjunto dos números reais: Operações com polinômios. Produtos notáveis. Fatoração. Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas. Equações do 2º grau. Resolução de problemas.
11. Relações métricas e trigonométricas nos triângulos retângulos: aplicação do teorema de Pitágoras.
12. Funções: Função do 1º grau. Função quadrática. Função exponencial. Função logarítmica.
13. Análise Combinatória Simples.
14. Geometria sólida: prismas e pirâmides, cilindros e cones, esfera - áreas e volumes.

**Bibliografia sugerida:**

DANTE, Luiz Roberto. *Matemática: contexto e aplicações*. Ensino Médio. Volumes 1 e 2. Editora Ática, 2000.

GIOVANNI, José Ruy & GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy. *Matemática pensar e descobrir*. novo - 5ª a 8ª séries. Editora FTD, 2000.

GOULART, Márcio Cintra. *Matemática no ensino médio*. Volumes 1 e 2. Editora Scipione, 1999.

IEZZI, Gelson & DOLCE, Osvaldo & MACHADO, Antônio. *Matemática e realidade*. Atual Editora, 1997.

SCIPIONE, Di Pierro Netto. *Pensar matemática: para o ensino fundamental*. 5ª a 8ª séries. Ed. Scipione. 1ª edição, 2001.

## **NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

1. Sistema Operacional Microsoft Windows
  - a. Configurações básicas do Sistema Operacional (painel de controle)
  - b. Organização de pastas e arquivos
  - c. Operações de manipulação de pastas e arquivos (copiar, mover, excluir e renomear)
  - d. Mapeamento de unidades de rede
2. Editor de Textos Microsoft Word
  - a. Criação, edição, formatação e impressão
  - b. Criação e manipulação de tabelas
  - c. Inserção e formatação de gráficos e figuras
  - d. Geração de mala direta
3. Planilha Eletrônica Microsoft Excel
  - a. Criação, edição, formatação e impressão
  - b. Utilização de fórmulas
  - c. Geração de gráficos
  - d. Classificação e organização de dados
4. Internet
  - a. Produção, manipulação e organização de mensagens eletrônicas (e-mail)

### **Bibliografia Sugerida:**

Manuais on-line do Sistema Operacional Windows XP Professional

Manuais on-line do Microsoft Word 2003

Manuais on-line do Microsoft Excel 2003

Manuais on-line do Microsoft PowerPoint 2003

Manuais on-line do Internet Explorer 7.0

Manuais on-line do Outlook Express 6

Manuais on-line do Outlook 2003

Manuais on-line do Mozilla Firefox 2

## **PROGRAMA DA PROVA DE MECÂNICA DE AUTOMÓVEL**

1. Manutenção de Veículos: Sistemas e respectivas peças componentes do veículo. Principais conceitos de manutenção veicular. Serviços de inspeções, registros e reparos; anotações de ocorrências; principais defeitos automotivos; testes e medidas de defeitos.
2. Principais ferramentas, máquinas/dispositivos de Oficina Mecânica.
3. Instrumentos de medição. Instrumentos de traço, e demais instrumentos utilizados em um veículo.
4. Lubrificação: Principais propriedades dos lubrificantes automotivos; cuidados e restrições no uso dos lubrificantes.
5. Normas de segurança veicular e da oficina. CNT – Código Nacional de trânsito.

### **Bibliografia Sugerida:**

ALMEIDA, Amaury F. *Manutenção de Automóveis*. 17 ed. Rio de Janeiro: Erca Ed.,

*AUTOFÁCIL*: manual de reparos e manutenção do automóvel; Rio de Janeiro: Rio Gráfica, c1986

CARRETERO, Ronald P.; BELMIRO, Pedro Nelson; *Lubrificantes e lubrificação industrial*. Rio de Janeiro, Interciência, IBP, 2006.

*CONTRAN - O CONSELHO NACIONAL DE TRANSITO*, Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997, e respectivas Resoluções sobre segurança veicular.

FERRAMENTAS de oficina. [www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br) e [www.belzer.com.br](http://www.belzer.com.br)

MANUAL Globo do automóvel. Rio de Janeiro: Globo, c1988, ISBN 8525007056

INSTRUMENTOS para metrologia dimensional. São Paulo: Mitutoyo do Brasil.  
[www.mitutoyo.com.br](http://www.mitutoyo.com.br)

PAZ, Manoel Áries. *Manual de Automóveis*. São Paulo: Ed. Mestre Jou.

Telecurso 2000 – METROLOGIA; Dimensional, Terminologia e conceitos de metrologia,  
[www.bibvirt.futuro.usp.br/.../telecurso\\_2000\\_cursos\\_profissionalizantes/telecurso\\_2000](http://www.bibvirt.futuro.usp.br/.../telecurso_2000_cursos_profissionalizantes/telecurso_2000)

PETROBRÁS. *Lubrificantes: Fundamentos e aplicações*. Rio de Janeiro: Ed. Petrobrás.

## **PROGRAMA DA PROVA ESPECÍFICA PARA O CARGO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

1. Plano de contas nos serviços de construção
2. Cadastro de preços e composições dos serviços de construção
3. Especificações técnicas e de acabamentos de obra
4. Orçamentação para obras civis
5. Cálculo do preço de venda de serviços de engenharia e arquitetura
6. Gerenciamento de construções
7. Loteamentos

### **Bibliografia Sugerida:**

BORGES, A. C. *Prática das Pequenas Construções*. São Paulo: Editora Edgar Blücher Ltda.,1996.

BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. *Elaboração de projetos de melhorias sanitárias domiciliares*. 1ª edição. Brasília: Funasa, 2003.

DIAS, Paulo Roberto Vilela. *Engenharia de custos: cálculo do preço de venda de serviços de Engenharia e Arquitetura*. 1.ed. Rio de Janeiro: Entreletras. 2000.

DIAS, Paulo Roberto Vilela. *Engenharia de custos: uma metodologia de orçamentação para obras civis*. 2.ed. Curitiba: Copiare-2000.

GOLDMAN P. *Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira*. 3.ed. São Paulo: Pini, 2000.

MASCARÓ, R. L. *Manual de loteamentos e urbanizações* Porto Alegre: Sagra-D.C. Luzzatto,1994.

[RIPPER, E.](#) *Como evitar erros na construção*. 3. Ed. São Paulo: Pini.

VIEIRA NETTO. *Como Gerenciar Construções*. 1.ed. São Paulo: Pini, 1996.

YASIGI, W. *A técnica de edificar*. 5.ed.São Paulo: Pini, 2003.