



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### FISCAL DE OBRAS

#### LÍNGUA PORTUGUESA

- Compreensão e Interpretação de Texto
- Vocabulário (antonímia, sinonímia, polissemia)
- Regência (verbal e nominal)
- Concordância (verbal e nominal)
- Emprego de pronomes
- Denotação, Conotação

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Moderna Gramática Portuguesa – atualizada pelo novo acordo ortográfico – Evanildo Bechara.  
Nova Gramática de Português Contemporâneo – Celso Cunha.  
Novíssima Gramática Ilustrada Saconi – Luiz Antonio Saconi.

#### MATEMÁTICA

- Conjuntos Numéricos
- Funções do 1º e 2º grau – definição, domínio e imagem, análise de gráficos, aplicações.
- Função exponencial – definição, resolução de equações, aplicações.
- Função logarítmica – definição, propriedades operatórias, resolução de equações, aplicações.
- Função modular
- Progressões aritméticas e geométricas
- Geometria analítica – ponto, reta, circunferência.
- Geometria dos sólidos – áreas e volumes: prisma, cilindro, pirâmide, cone, esfera.
- Trigonometria – relações trigonométricas no triângulo retângulo, relações fundamentais, resolução de equações trigonométricas.
- Sistemas lineares – discussão, resolução, aplicações
- Matrizes – definição, operações
- Determinantes – definição, resolução de determinantes de 1ª e 3ª ordem.
- Análises combinatórias e probabilidade – princípio da contagem, binômio de Newton, probabilidade.
- Estatística – amostra, distribuição de frequência, médias, leitura e construção de gráficos.

#### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Livros de Matemática do Ensino Médio

#### CONHECIMENTO ESPECÍFICO

- Organização de canteiros de obras;
- Traçados, medições e cálculos de terrenos;
- Noções elementares de movimentos de terra;
- Topografia;
- Elaboração de projetos – forma de representação;
- Fundações – tipos e aplicações;
- Instalações hidráulicas e de esgoto;
- Alvenaria – tipos e formas de assentamentos;



MUNICÍPIO DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA DE VOLTA REDONDA  
EDITAL Nº 003/2011 – SMA

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Lajes – tipos e aplicações;
- Escadas – terminologia e dimensões;
- Telhados – tipos de telhas, inclinação e madeiramento;
- Quantificação de materiais para obras;
- Noções de informática (Word, Excel e AutoCAD).