



CÂMARA MUNICIPAL DE BERTÓPOLIS  
Rua Ana Gonçalves, nº 100 – Centro - 39875-000  
Telefax: (33) 36261267 ou 36261270

### ANEXO III

#### PROGRAMAS DAS PROVAS

As referências bibliográficas indicadas neste anexo, não limita a consulta a outros autores, podendo ser consultada outra bibliografia da escolha do candidato que facilite o estudo e abranja o programa proposto.

#### **ENSINO MÉDIO COMPLETO**

#### **PROGRAMAS DE PROVAS COMUNS A TODOS OS CARGOS:**

##### • **LÍNGUA PORTUGUESA**

- Compreensão e interpretação de textos. Pontuação. Divisão silábica. Substantivos e adjetivos (gênero, número e grau). Verbos (tempos e modos). Fonética e Fonologia: Encontros vocálicos e consonantais. Dígrafos. Morfologia: Classes de palavras: artigo, substantivo, adjetivo, pronome, numeral e verbo e sua flexões; advérbio, conjunção, preposição e interjeição. Poética. Versificação. Elementos de comunicação. Figuras de sintaxe. Conotação e denotação. Noções de semântica. Significação das palavras. Orações.

##### • **MATEMÁTICA**

- 1. Conjuntos e números: 1.1. Conjuntos: operações e propriedades. 1.2. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais. Operações e propriedades. Fatorações. Razão e proporção. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. Aplicações. 1.3. Sequências de números reais: lei de formação de uma sequência. Progressão aritmética e geométrica. Aplicações. 1.4. Introdução à Matemática financeira: juros simples e juros compostos. Descontos simples. Capitalização simples e composta. 1.5. Análise combinatória. Princípio fundamental de contagem. Permutações, arranjos e combinações simples. 2. Álgebra: 2.1. Plano cartesiano. Coordenadas de pontos do plano. 2.2. Função: conceito; domínio; imagem; gráfico. Funções reais: função afim; função quadrática; função exponencial e função logarítmica. Aplicações. 2.3. Equações e inequações de 1º e 2º grau. 2.4 Matrizes: operações e propriedades. Determinante de uma matriz. Sistemas lineares e matrizes; Resolução de sistemas de equações lineares. 3. Geometria e medida: 3.1. Geometria plana: segmentos, ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos. Congruência e semelhança de triângulos. Circunferência. Perímetros e áreas de figuras planas. Aplicações. 3.2. Geometria espacial: prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas. Áreas e volumes. Aplicações. 3.3. Geometria analítica plana: distância entre dois pontos; ponto médio de um segmento. Estudo da reta e da circunferência. 3.4. Trigonometria: razões trigonométricas no triângulo retângulo. Aplicações. 4. Estatística: 4.1. Noções de estatística descritiva: levantamento de dados, tabelas. Distribuição de frequências. Gráficos estatísticos: interpretação. Medidas de posição. Medidas de dispersão.

##### **Bibliografia**

BEZERRA, Manoel Jairo. Matemática para o Ensino Médio. 5.ed. São Paulo: Scipione, 2001.  
BIACHINI, Edwaldo, Herval Paccola. Curso de Matemática, volume único. Moderna  
BIGODE, Antonio José Lopes. Matemática hoje é feita assim. São Paulo: FTD, 2000. 4 vol.  
BONGIOVANNI, Vincenzo et al. Matemática e vida. São Paulo: Ática, 1993. 4 vo  
BONGIOVANNI, Vincenzo et al. Matemática, volume único. São Paulo: Ática, 1997.

##### • **CONHECIMENTOS GERAIS**

- Constituição Federal, Capítulo IV, artigos 29 a 31.  
- Constituição do Estado de Minas Gerais, Capítulo IV, artigos 165 a 184.  
- Lei Orgânica Municipal.

BERTÓPOLIS, 01 de agosto de 2006

a) **MARIA TEREZA NOGUEIRA ALVES**  
**PRESIDENTA DA CÂMARA**