

Departamento Regional de Pernambuco  
EDITAL DE SELEÇÃO - 2 – 2013 - **MANUAL DO CANDIDATO**  
**CURSOS TÉCNICOS GRATUITOS – Modalidade Subsequente – Noite**

**ANEXO III - PROGRAMA DE SELEÇÃO – CURSOS TÉCNICOS GRATUITOS - NOITE**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**TEMA 1** - Interpretação de textos:

- Literários e não-literários;

**TEMA 2** - Conteúdos Gramaticais

**TEMA 3** - Norma culta e variedades:

- Dialetos e gírias, Funções de linguagem – intencionalidade discursiva, Textualidade, coerência e coesão;

**TEMA 4** – Fonologia:

- Vogais, semivogais e consoantes, encontros vocálicos e consonantais, divisão silábica,

**TEMA 5** - Ortografia:

- Uso de letras, sílaba tônica, regras de acentuação, Pontuação;

**TEMA 6** - Significado das palavras:

- Sinônimos, homônimos, parônimos, Morfossintaxe;

**TEMA 7** - Classes de Palavras:

- Flexão do verbo, tempos e modos verbais, Frase, oração e período;

**TEMA 8** - Termos da Oração:

- Termos essenciais, termos integrantes, termos acessórios, Período simples e composto, Coordenação e subordinação, Colocação pronominal, Concordância verbal e nominal, Regência verbal e nominal, Uso da crase, Vozes do verbo, Figuras de linguagem.

**MATEMÁTICA**

**TEMA 1** - Sistema de Medidas:

- Sistema de métrico de Medidas, Significado e unidades de medida capacidade e massa, comprimento, superfície, Conversão de unidades, Significado e unidade de medida de tempo, Notação Científica.

**TEMA 2** – Funções:

- Conceito, domínio, contradomínio, imagem, interpretação de gráficos, Funções Polinomiais, Função do primeiro grau, Gráfico de função do primeiro grau, Equação do primeiro grau, Função do segundo grau, Equação do segundo grau, Vértice da parábola, Máximos e Mínimos, Gráfico da função do segundo grau, Vértice da parábola, Máximos e Mínimos, Gráfico da função do segundo grau, Função Exponencial, Conceito, Gráficos, Equação Exponencial, Aplicação, Função Logarítima, Logaritmo (conceito e propriedades), Equações logarítmicas, Gráfico da função logarítima, Aplicação,

**TEMA 3** – Trigonometria:

- Razões trigonométricas do triângulo retângulo (seno, cosseno, tangente), Trigonometria no ciclo, Unidades de medidas de arcos e ângulos, Arcos côngruos, Seno e cosseno de um arco (arcos notáveis,

Departamento Regional de Pernambuco  
EDITAL DE SELEÇÃO - 2 – 2013 - **MANUAL DO CANDIDATO**  
**CURSOS TÉCNICOS GRATUITOS – Modalidade Subsequente – Noite**

simetria, gráfico), Relação trigonométrica fundamental, Tangente de um arco (arcos notáveis, simetria), Equações trigonométricas, Lei dos senos e Lei dos cossenos para um triângulo qualquer,

**TEMA 4** - Sucessão ou sequência numérica:

- Progressão aritmética, Fórmula do termo geral, Soma dos termos de uma PA, Progressão Geométrica, Fórmula do termo geral, Soma finita, Soma infinita,

**TEMA 5** – Matrizes:

- Tipos e operação, Determinantes, Sistemas Lineares, Resolução e aplicação de sistemas lineares até terceira ordem,

**TEMA 6** – Geometria:

- Plana, Segmentos proporcionais, Teorema de Tales, Ângulos – Classificação / Operações Semelhança/Polígonos semelhantes/Propriedades/Triângulos semelhantes, Teorema de Pitágoras, Circunferência/Conceito/Elementos/Comprimento, Área das principais figuras planas (quadrado, retângulo, paralelogramo, trapézio, losango, círculo). Cálculo de áreas de figuras irregulares, por composição ou decomposição, Polígonos regulares/Elementos/Propriedades, Geometria espacial, Retas e planos no espaço (posições relativas de retas e retas, planos e planos, retas e planos, perpendicularismo, projeção, ortogonal, paralelismo), Prismas/Pirâmides/Cone, definição, Elementos, diagonal do prisma, Área Volume, Esfera: definição, elementos, área e volume

**TEMA 7** – Contagem:

- Análise Combinatória, Arranjo, permutação e combinação.