



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE**

**VESTIBULAR DE INVERNO/2011**

**-CONTEÚDO PROGRAMÁTICO-  
ENSINO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – FORMA INTEGRADA**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Estudo do texto;
  - 1.1 Discurso direto e indireto, emprego das aspas e intertextualidade;
  - 1.2 Informações implícitas;
  - 1.3 Argumentação;
  - 1.4 Diferença entre texto poético e texto em prosa;
  - 1.5 Diferença entre narração, descrição e dissertação;
  - 1.6 Diferença entre texto literário e texto não-literário;
  - 1.7 Coesão textual;
  - 1.8 Coerência textual;
2. Conotação e denotação, polissemia, sinonímia e antonímia, homonímia e paronímia;
3. Fonética: ortografia e acentuação gráfica;
4. Morfologia: classes de palavras;
5. Níveis de linguagem

**MATEMÁTICA**

- 1- Aritmética e Álgebra: conjuntos numéricos – Naturais, Inteiros, Racionais e Reais – operações, problemas e aplicações;
- 2- Estudos dos polinômios – valor numérico de expressões algébricas, operações, produtos notáveis, fatoração;
- 3 - Frações Algébricas- simplificação, operações;
- 4 - Estudo dos Radicais - Transformações e propriedades, simplificação, operações, racionalização de numeradores e denominadores de frações;
- 5 - Resolução de Equações - de 1º e 2º graus, fracionárias, biquadradas, irracionais;
- 6 - Resolução de Sistemas - de 1º e 2º graus;
- 7 - Problemas envolvendo equações e sistemas de 1º e 2º graus;
- 8 - Razão e Proporção - porcentagem, regra de três simples e composta;
- 9 - Geometria plana - entes primitivos, estudo sobre ângulos, definição e tipos, operações com medidas de ângulos, propriedades, ângulos formados por duas retas paralelas cortadas por uma transversal;
- 10 - Polígonos - classificação, cálculo do número de diagonais, polígonos regulares, soma de ângulos internos e externos;

- 11 - Triângulos - elementos e classificação, propriedades, congruência e semelhança, relações métricas nos triângulos retângulos;
- 12 - Quadriláteros - elementos e classificação, propriedades; área, perímetro;
- 13 - Feixes de paralelas - teorema de Tales (aplicações);
- 14 - Circunferência e Círculo - elementos, posições relativas, relações métricas;
- 15 - Campos de medidas - de comprimento, de área, de capacidade de massa, de volume, operações;
- 16 - Polígonos regulares - polígonos inscritos e circunscritos, cálculo de apótemas, perímetro e área das figuras planas, volume do paralelepípedo e cubo.

## **HISTÓRIA**

- 1 - Pré-História (Brasil e mundo)
- 2 - Idade Antiga - as civilizações antigas ocidentais e orientais até o momento da crise do império romano;
- 3 - Idade Média - do surgimento do feudalismo até o nascimento da modernidade;
- 4 - Idade Moderna - da modernidade à crise do antigo regime;
- 5 - Idade Contemporânea - as relações sociais, econômicas, políticas, culturais típicas do século XIX, XX e XXI.

## **GEOGRAFIA**

- 1 - Coordenadas geográficas;
- 2 - Fusos horários;
- 3 - Escalas;
- 4 - Cartografia;
- 5 - Clima;
- 6 - Solo;
- 7 - Relevo;
- 8 - Vegetação;
- 9 - Problemas ambientais (urbanos e rurais);
- 10 - Desenvolvimento sustentável;
- 11 - Fontes de energia (petróleo, hidrelétricas, termelétricas, nucleares, biomassa, solar, geotérmica, eólica, álcool);
- 12 - Produção agropecuária (sistemas agrícolas);
- 13 - Agricultura brasileira: estatuto da terra, estrutura fundiária, relações de trabalho no campo;
- 14 - Sistemas socioeconômicos (capitalismo, socialismo);
- 15 - A velha ordem mundial (bipolaridade);
- 16 - Diferença nos níveis de desenvolvimento (norte industrializado e sul subdesenvolvido);
- 17 - Globalização e a nova ordem mundial;
- 18 - Blocos econômicos;
- 19 - População (crescimento demográfico, distribuição da população sobre a superfície terrestre, atividades econômicas, movimentos migratórios);
- 20 - Urbanização;
- 21 - Industrialização (a evolução histórica das técnicas de produção - da máquina a vapor ao robô).
- 22 - A questão ambiental no mundo e no Brasil.