



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

VESTIBULAR INVERNO/2013

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;
6. Brasil e América colonial;

7. Américas no século XIX – Da independência do Brasil à implantação da República;

8. Brasil republicano.

GEOGRAFIA

1. Cosmografia

1.1 - A Teoria do *Big Bang*;

1.2 - O Sistema Solar;

1.3 - O satélite natural do Planeta Terra;

1.4 - Os movimentos do Planeta Terra;

2. Geologia

2.1 - O Tempo geológico;

2.2 - Os agentes internos do relevo;

2.3 – Geomorfologia;

2.4 - Os agentes externos do relevo;

3. Hidrografia

3.1 - O ciclo hidrológico;

3.2 - A geopolítica da água;

3.3 - Bacias hidrográficas;

4. Cartografia

4.1 - Os meios de orientação;

4.2 - Coordenadas geográficas;

4.3 - Os fusos-horários;

4.4 - A representação do espaço;

5. Climatologia

5.1 - O clima e o tempo atmosférico;

5.2 - Elementos do clima;

5.3 - Fatores do clima;

5.4 - Os tipos de clima;

6. Biogeografia

6.1 - Paisagens e domínios naturais;

6.2 - O desmatamento e suas consequências;

6.3 - O mundo polar;

7. Geografia Ambiental

- 7.1 - Fenômenos climáticos;
- 7.2 - Problemas ambientais;
- 7.3 - Recursos naturais;
- 7.4 - Conferências sobre o meio ambiente;

8. Geografia econômica e Geopolítica

- 8.1 - A velha ordem mundial;
- 8.2 - A nova ordem mundial;
- 8.3 - A velha e a nova DIT;
- 8.4 - Organizações Internacionais;

9. Geografia Agrária

- 9.1 - Sistemas de cultivo agrícola;
- 9.2 - Etapas da agricultura;
- 9.3 - A estrutura fundiária no Brasil;
- 9.4 - As agriculturas pelo mundo;

10. Geografia da Indústria

- 10.1 - Estágios da industrialização;
- 10.2 - As fases da Revolução Industrial;
- 10.3 - Concentrações e Desconcentrações industriais;
- 10.4 - Etapas da industrialização;

11. Geografia Urbana

- 11.1 - O processo de urbanização;
- 11.2 - Rede e hierarquia urbana;

12. Geografia da População

- 12.1 - Conceitos e Teorias demográficas;
- 12.2 - Populoso e Povoado;
- 12.3 - Os movimentos populacionais;
- 12.4 - Setores ocupacionais e setores da economia;
- 12.5 - Pirâmides etárias;

13. Geografia dos Continentes (Aspectos naturais, culturais, políticos e econômicos), com atenção para as questões de ordem econômica e política, bem como, culturais acerca do Brasil.