UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE
PROCESSO SELETIVO PARA REOCUPAÇÃO DE VAGAS RESIDUAIS – 2018.2

PROGRAMA DE ESTUDOS

LÍNGUA PORTUGUESA – NÍVEL MÉDIO

1. Organização do texto

1.1. Propósito comunicativo;
1.2. Tipos de texto (dialogal, descritivo, narrativo, injuntivo, explicativo e argumentativo);
1.3. Gêneros discursivos;
1.4. Mecanismos coesivos;
1.5. Fatores de coerência textual;
1.6. Progressão temática;
1.7. Paragrafação;
1.8. Citação do discurso alheio;
1.9. Informações implícitas;
1.10 Linguagem denotativa e linguagem conotativa.

2. Conhecimento linguístico

2.1. Variação linguística;
2.2. Classes de palavras: usos e adequações;
2.3. Convenções da norma padrão (no âmbito da concordância, da regência, da ortografia e da acentuação gráfica);
2.4. Organização do período simples e do período composto;
2.5. Pontuação;
2.6. Relações semânticas entre palavras (sinonímia, antonímia, hiponímia e hiperonímia).

3. Produção de texto (Redação)

3.1. A Prova de Redação exigirá que o candidato produza um texto argumentativo em prosa, segundo a norma padrão da língua portuguesa escrita, com base em uma situação comunicativa determinada, em um dos seguintes gêneros: artigo de opinião ou carta argumentativa.

MATEMÁTICA - NÍVEL MÉDIO

Números e Operações – Conjuntos e subconjuntos. Operações com conjuntos. Sistemas de numeração e conjuntos numéricos: números inteiros, racionais, irracionais e reais. Problemas envolvendo as operações e seus significados. Divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. Porcentagem. Juros simples e compostos. Equações polinomiais. Sistemas lineares. Expressões algébricas: monômios, polinômios, produtos notáveis e fatoração. Funções afim, quadrática, exponencial, logarítmica e trigonométrica. Sequências. Progressões aritméticas e geométricas. Matrizes. Determinantes.

Espaço e Forma – Congruência e semelhança de figuras planas. Retas e planos no espaço: paralelismo e perpendicularismo. Polígonos e sólidos geométricos: conceitos, características e propriedades. Os poliedros: relação de Euler. Cálculo de área e volumes dos sólidos geométricos: pirâmides, prismas, cone, cilindro e esfera.

Grandezas e Medidas – Sistema Métrico Decimal: medidas de comprimento, de superfície, de massa, de volume e de capacidade. Medidas de tempo. Problema envolvendo unidades monetárias. Perímetro e área de figuras planas: triângulos, quadriláteros, círculos e polígonos regulares. Teorema de Tales. Teorema de Pitágoras. Relações métricas nos triângulos e círculos. Razões trigonométricas: seno, cosseno e tangente. Geometria Analítica: o ponto. A reta. A circunferência.

Tratamento da Informação – Estatística e Probabilidade: leitura e interpretação de tabelas e gráficos. Medidas de tendência central: média, moda e mediana. Análise combinatória: princípio de contagem, arranjo, permutação e combinação, simples e com repetição. Probabilidade de um evento num espaço equiprovável. Probabilidade condicional.