



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS - COMPERVE
PROCESSO SELETIVO PARA A ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Português

- Compreensão e interpretação de textos de diversos gêneros;
- Fonética e Ortografia: emprego de letras e fonemas, encontros vocálicos e consonantais, acentuação gráfica e divisão silábica;
- Morfologia; classes de palavras (variáveis e invariáveis);
- Sintaxe do período simples: termos da oração (essenciais, integrantes e acessórios);
- Redação: direcionamento temático, coesão textual, coerência textual, correção gramatical.

Matemática

- Potenciação.
- Conjunto dos números racionais (frações).
- Classificação, comparações de frações, operações e expressões com frações.
- Números decimais: - Operações e expressões.
- Sistemas de medidas: - Comprimento, volume, capacidade, superfícies e medidas agrárias (transformação de unidades).
- Equação do 1º grau (resolução).
- Sistema de equações do 1º grau (resolução).
- Regra de três simples (problemas).
- Porcentagem (problemas).
- Produtos notáveis: - Quadrado da soma; - Quadrado da diferença; - Produto da soma pela diferença.
- Fatoração: - Fator comum; - Agrupamento; - Trinômio quadrado perfeito; - Diferença de dois quadrados; - Trinômio do 2º grau.
- Racionalização: - Quando denominador for uma raiz quadrada e quando for uma soma (ou diferença) de raízes quadradas.
- Equação de 2º grau (resolução).
- Geometria plana: - Conceitos primitivos; - Postulados; - Ângulos (teoremas); - Polígonos; - Triângulos (teorema); - Quadriláteros (teorema); - Circunferência e círculo; - Relações métricas nos triângulos retângulos; - Cálculos de áreas das principais figuras planas.

Geografia

- Linguagem Cartográfica: coordenadas geográficas, fusos horários, mapas, escalas, e projeções;

- Meio Ambiente e Recursos Naturais: estrutura geológica, relevo, hidrografia, clima, vegetação, os principais problema ambientais da atualidade (características do Brasil e do Rio Grande do Norte);
- O Espaço Nacional e Mundial;
- O processo de produção do espaço brasileiro e norte-rio-grandense: ocupação territorial e atividades econômicas tradicionais e modernas;
- Geopolítica mundial: do pós-guerra à “nova” ordem mundial, o processo de globalização e os mercados regionais ou megablocos econômicos,
- O processo de regionalização do espaço brasileiro: os três complexos regionais.

História

- Expansão marítima portuguesa;
- Período pré-colonial (1500-1530);
- A colonização do Brasil;
- Os povos indígenas;
- A escravidão;
- Evolução econômica do Brasil;
- Invasões estrangeiras;
- As revoltas nativistas;
- A expansão territorial
- Movimentos de libertação nacional;
- O período joanino (1808-1822);
- O processo de independência (1822);
- O primeiro império (1822-1831);
- O período regencial (1831-1840);
- O segundo império (1840-1889);
- A proclamação da república (1889).

Física

- Descrevendo movimentos: Movimento Uniforme (MU) e Movimento Uniformemente Variado (MUV)
- As Leis de Newton: Inércia, Princípio fundamental ($F=ma$), Ação e reação;
- Gravitação;
- Trabalho e Energia
- Calor: - Temperatura;
- Ondas e som;
- Luz: Princípios fundamentais;
- Eletricidade;
- Magnetismo

Química

- Misturas e processos de separação.

- Propriedades das Substâncias: - Ponto de fusão; - Ponto de ebulição; - Densidade.
- Átomos.
- Elementos químicos e moléculas.
- Substâncias simples e compostas.
- Transformações químicas: - Reconhecer evidências.
- Reações de combustão.
- Funções químicas: - Ácidos; - Bases; - Sais.

Biologia

- Citologia: - Organização celular; - Célula vegetal e animal; - Células procarióticas e eucarióticas; - Tipos de reprodução.
- O corpo humano: - Sistema respiratório; - Sistema digestório; - Sistema excretor; - Sistema reprodutor; - O sistema nervoso.
- Ecologia: - Conceitos utilizados (população, comunidade, ecossistema, habitat e nicho ecológico); - Cadeias e teias alimentares; - Relações Harmônicas (sociedade, comensalismo, inquilinismo, mutualismo); - Relações desarmônicas (parasitismo, predatismo, competição).
- Seres vivos: - Vírus; - Reino Monera; - Reino Plantae; - Reino Animalia.