

PROGRAMAS DE ESTUDO
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ/UFRN

Língua Portuguesa

1. Leitura e compreensão de sentidos

1.1 Identificação de tema principal e temas secundários;

1.2 Identificação de paráfrases;

1.3 Identificação e estabelecimento de relações sinonímicas, antonímicas, hiperonímicas, hiponímicas, paronímicas e homonímicas;

1.4 Identificação de informações implícitas;

1.5 Reconhecimento e diferenciação de linguagens conotativa e denotativa.

2. Gêneros e tipologias textuais

2.1 Identificação de diferentes gêneros textuais: estrutura composicional, intenção comunicativa e estilo;

2.2 Adequação do registro à situação de comunicação;

2.3 Reconhecimento das principais tipologias textuais e seus usos.

3. Mecanismos linguísticos de coesão e fatores de coerência

3.1 Identificação de referente em anáfora, catáfora e elipse;

3.2 Uso de conectivos de tempo, lugar, semelhança/comparação, contraste/oposição, condição/hipótese, adição, dúvida, certeza, propósito/finalidade, causa/consequência, resumo/conclusão;

3.3 Fatores de coerência.

4. Conhecimento linguístico

4.1 Processos de formação de palavras: derivação e composição;

4.2 Classes de palavras: usos e adequações;

4.3 Elementos sintáticos do enunciado;

4.4 Convenções da norma-padrão (no âmbito da ortografia e da acentuação gráfica);

4.5 Pontuação.

5. Produção Textual

A Prova de Redação exigirá que o candidato produza um texto argumentativo, em prosa, segundo o padrão culto da língua portuguesa escrita, com base em uma situação comunicativa determinada.

Matemática

1. Conjuntos numéricos: números naturais, inteiros e racionais;
2. Operações e expressões com números racionais;
3. Produtos notáveis: quadrado da soma ou da diferença de dois termos, produto da soma pela diferença de dois termos;
4. Fatoração: fator comum em evidência, agrupamento, trinômio quadrado perfeito, trinômio do 2º grau, diferença de dois quadrados;
5. Racionalização de denominadores (apenas com raízes quadradas e somas ou diferenças com raízes quadradas);
6. Equações do 1º grau e sistemas de equações do 1º grau: resolução e problemas;
7. Regra de três simples e problemas;
8. Porcentagens e problemas;
9. Equações do 2º grau: resolução e problemas;
10. Sistemas de transformações de unidades de medidas: comprimento, área, volume, capacidade e medidas agrárias;
11. Geometria plana: conceitos primitivos (ponto, reta e plano);
12. Estudo de ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
13. Áreas das principais figuras planas;
14. Relações métricas no triângulo retângulo;
15. Noções de estatística: análise de gráficos e média aritmética.

Ciências da Natureza

1. Biologia

- 1.1 Biosfera: níveis de organização dos seres vivos, importância do solo, poluição e conservação do solo, importância da água, água e saúde, saneamento ambiental, poluição e desperdício de água, ar e saúde, poluição e doenças relacionadas ao ar, fontes de energia natural;
- 1.2 Seres vivos: classificação, fluxo de matéria e energia nos ecossistemas, autótrofos e heterótrofos, relações entre os seres vivos (harmônicas e desarmônicas), vegetais superiores (gimnospermas e angiospermas), órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas, reprodução sexuada e assexuada, animais ectotérmicos (peixes, anfíbios e répteis), animais endotérmicos (aves e mamíferos);
- 1.3 Saúde: principais grupos causadores de doenças no homem (vírus, bactérias, fungos, platelmintos, nematódeos e artrópodes);
- 1.4 Corpo humano: estrutura celular (seres procariontes e eucariontes), níveis de organização do ser humano, sistemas respiratório, circulatório, nervoso, excretor, reprodutor e urinário.

2. Química

- 2.1 Mistura e processos de separação;
- 2.2 Propriedades das substâncias: ponto de fusão, ponto de ebulição, densidade;

- 2.3 Átomos;
- 2.4 Elementos químicos e moléculas;
- 2.5 Substâncias simples e compostas;
- 2.6 Transformações químicas: reconhecimento de evidências;
- 2.7 Reações de combustão;
- 2.8 Funções químicas: ácidos, bases e sais.

3. Física

- 3.1 Mecânica clássica: movimento uniforme e movimento uniformemente variado, leis de Newton, gravitação, trabalho e energia;
- 3.2 Física térmica: calor e temperatura;
- 3.3 Fenômenos ondulatórios: ondas e som, luz (princípios fundamentais).

Ciências Humanas

1. História

- 1.1 Colonização na América: projeto colonial português; capitanias hereditárias; governos gerais; povos indígenas, escravidão africana no Brasil;
- 1.2 Evolução econômica do Brasil: economia açucareira, economia mineradora e economia cafeeira no Império;
- 1.3 Formação do Estado brasileiro: Primeiro Reinado (1822-1831); Período Regencial (1831-1840) e Segundo Reinado (1840-1889);
- 1.4 Implantação da República no Brasil (1889-1930): constituição republicana; sistema oligárquico, industrialização, *Belle époque* e modernização, economia da borracha, economia cafeeira e revoltas sociais.

2. Geografia

- 2.1 Linguagem cartográfica: coordenadas geográficas, fusos horários, mapas, escalas e projeções;
- 2.2 Meio ambiente e recursos naturais: relevo, hidrografia, clima, vegetação, principais problemas ambientais da atualidade no Rio Grande do Norte, no Brasil e no planeta;
- 2.3 Espaço geográfico mundial: a geopolítica da Guerra Fria e a atual ordem multipolar; a globalização econômica e cultural e o mundo em redes; o comércio mundial e os blocos econômicos regionais;
- 2.4 Espaço geográfico brasileiro: o processo de regionalização (as macrorregiões do IBGE e os três complexos regionais: Amazônia, Nordeste e Centro-Sul); industrialização (áreas industriais tradicionais e desconcentração industrial) e urbanização do espaço (rede urbana e hierarquia urbana, metropolização e regiões metropolitanas).