

ANEXO XII

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

LÍNGUA PORTUGUESA E SUAS TECNOLOGIAS:

Estudo de Texto: Interpretação de textos literários ou não literários. Ideias principais do texto. Organização das ideias no texto e suas relações. Tipos textuais. Gêneros discursivos. Vocabulário: o sentido das palavras no contexto; denotação e conotação. Palavras parônimas e antônimas. Noções de resumo de parágrafos ou de texto. Textos verbais e não verbais. Estudo Gramatical: Ortografia, acentuação de palavras mais comuns, divisão silábica. Noções de fonética: encontros vocálicos, encontros consonantais e tonicidade. Morfologia (estrutura das palavras e processos de formação de palavras e classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição). Pontuação: emprego do ponto, dois pontos, vírgula, aspas e travessão. Noções linguísticas: linguagem padrão e não padrão. Elementos linguísticos e sua funcionalidade. Variação linguística. Metáfora e metonímia.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS:

Frações; Operações com Frações; Sistema Métrico Decimal (medidas de comprimento; medidas de área; medidas de volume; medidas de massa; medidas de capacidade; área de figuras planas; volume do cubo e do paralelepípedo); Relação entre capacidade e volume; Medidas não decimais (medidas de arcos; medidas de ângulos); Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais (operações; propriedades); Potenciação e Radiciação (operações; propriedades); Polinômios e Expressões Algébricas (operações; produtos notáveis; fatoração e simplificação de frações algébricas); Máximo Divisor Comum; Mínimo Múltiplo Comum; Equações, Funções, Inequações e Sistemas (do 1º grau; do 2º grau; problemas); Matemática Comercial e Financeira (razões e proporções; números proporcionais e médias; regra de três simples; porcentagem; juros simples; problemas); Noções de Estatística (interpretação de gráficos e tabelas; média aritmética simples e ponderada); Geometria plana (ponto, reta e plano; ângulos; triângulos; polígonos; quadriláteros; semelhanças, feixe de paralelas; Teorema de Tales; Teorema de Pitágoras; relações métricas no triângulo retângulo; circunferência; círculo; áreas); Relação de Euler; Volume de Figuras Simples; Trigonometria (trigonometria no triângulo retângulo e aplicações); Princípio Multiplicativo; Probabilidade; Lógica Matemática (problemas).

CONHECIMENTOS GERAIS:

CIÊNCIAS: Evolução dos seres vivos, mudanças na composição e na fisionomia da biosfera, atmosfera e litosfera, reposição dos materiais e substâncias na natureza; estruturas do corpo e funções vitais; reprodução sexual e assexual; fotossíntese, respiração celular e combustão; ciclos do carbono e do oxigênio; ciclo da água; emissão de poluentes; células dos seres vivos; sistemas nervoso e hormonal; Noções de Astronomia (ideias de Ptolomeu, Nicolau Copérnico, Galileu e Kepler): Sistema solar, modelo geocêntrico, modelo heliocêntrico, movimento dos Planetas; Noções de movimento: Unidades de medida, deslocamento e Velocidade média; Noções de Calor e Temperatura: Medindo Temperatura (escalas termométricas), Formas de propagação do Calor (condução, convecção e radiação), propriedades da matéria e seus estados físicos; Separação de misturas; átomo e modelos atômicos; partículas fundamentais; elementos químicos, noções de substâncias inorgânicas (ácidos, bases, sais e óxidos); Tabela periódica; fenômenos físicos e químicos, Introdução à Radioatividade.

HISTÓRIA: Colonização do Brasil; Ciclo da cana no Brasil; Formação da sociedade colonial brasileira; Expansão territorial e o ciclo minerador no Brasil; Conjuração Mineira; Conjuração Baiana; Iluminismo e liberalismo; Independências da América Latina; Revolução Industrial; Divisão internacional do trabalho; Imperialismo; Primeira Guerra Mundial; Revolução Russa; Era Vargas (1930-1945); Segunda Guerra Mundial, Guerra Fria; A Nova Ordem Internacional e Tendências do mundo atual.

GEOGRAFIA: Os fenômenos naturais, sua regularidade e possibilidade de previsão pelo homem; A natureza e as questões socioambientais; A modernização capitalista e a redefinição nas relações entre o campo e a cidade; A cultura e o consumo: uma nova interação entre o campo e a cidade; Os mapas como possibilidade de compreensão e estudos comparativos das diferentes paisagens e lugares; A globalização e as novas hierarquias urbanas; Paisagens e diversidade territorial no Brasil; O processo técnico-econômico, a política e os problemas socioambientais; Alimentar o mundo: os dilemas socioambientais para a segurança alimentar; O Brasil diante das questões ambientais; Ambientalismo: pensar e agir.