

ANEXO III

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

PORTUGUÊS MÉDIO

Língua Portuguesa (cargo de Nível Médio): Ortografia Oficial. Acentuação Gráfica. Separação de Sílabas. Reconhecimento de Classes de Palavras: Nome, Pronome, Verbo, Preposição e Conjunções. Pronomes: colocação, uso, formas pronominais de tratamento. Concordância nominal e verbal. Emprego de tempos e modos. Vozes do verbo. Regência nominal e verbal. Ocorrência de crase. Estrutura do Vocábulo: radicais e afixos. Formação de palavras: composição e derivação. Termos da oração. Tipos de predicação. Estrutura do período: coordenação e subordinação. Nexos oracionais: valor lógico e sintático das conjunções. Semântica: sinonímia e antonímia. Interpretação de textos: Variedade de textos e adequação de linguagem. Estruturação do texto e dos parágrafos. Informações literais e inferências. Estruturação do texto: recursos de coesão. Significação contextual de palavras e expressões. Ponto de vista do autor.

MATEMÁTICA MÉDIO

Matemática (cargo de nível médio): Fundamentos da Teoria dos Conjuntos; Conjuntos Numéricos: Números Naturais e Inteiros (divisibilidade, números primos, fatoração, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum), Números Racionais e Irracionais (reta numérica, valor absoluto, representação decimal), Números Reais (relação de ordem e intervalos), Operações; Funções: Estudo das Relações, Definição da Função, Funções definidas por fórmulas: Domínio, Imagem e Contradomínio, Gráficos, Função Injetora, Sobrejetora e Bijetora, Funções par e ímpar, Funções crescentes e decrescentes, Função Inversa, Função Composta, Função Polinomial do 1º Grau, Quadrática, Modular, Exponencial e Logarítmica, Resoluções de Equações, Inequações e Sistemas; Sequência: Progressão Aritmética e Geométrica; Geometria Plana: Ângulos: Definição, Classificação, Unidades e Operações, Feixes de paralelas cortadas por transversais, Teorema de Tales e aplicações, Polígonos: Elementos e classificação, Diagonais, soma dos ângulos externos e internos, estudo dos quadriláteros e triângulos, congruências e semelhanças, relações métricas dos triângulos, Área: polígonos e suas partes; Álgebra: Matrizes, Determinantes, Análise Combinatória; Geometria Espacial: Retas e planos no espaço (paralelismo e perpendicularismo), poliedros regulares, pirâmides, prismas, cilindro, cone e esfera (elementos e equações); Geometria Analítica: Estudo Analítico do Ponto, da Reta e da Circunferência (elementos e equações). Números complexos: forma algébrica e trigonométrica.

QUÍMICA MÉDIO

Química (cargo de nível MÉDIO): Soluções, substâncias e misturas, métodos de separação. Estrutura atômica, tabela periódica. Ligações químicas: ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica. Equilíbrio Químico e Iônico: reversibilidade das reações, constantes de equilíbrio, adição e remoção de reagentes e produtos, equilíbrio iônico, pH e pOH, soluções tampão, titulações, uso de indicadores. Cinética Química e Equilíbrio Químico: lei das velocidades das reações químicas, efeito da temperatura, catálise. Soluções e propriedades coligativas. Estudo dos gases. Eletrólitos, funções e reações inorgânicas. Eletroquímica: células eletroquímicas, equação de Nernst, tabela de potenciais padrão, leis de Faraday, condução iônica e condução eletrônica. Radioatividade. Química Orgânica: funções, isomeria e propriedades dos compostos, reações orgânicas.

CONHECIMENTOS GERAIS

Ação antrópica no meio ambiente: ação, e conseqüências. (práticas agrícolas, extrativas e industriais), Os Protocolos e Acordos Internacionais, - No Brasil: • Política Nacional do Meio Ambiente • Lei de Educação Ambiental • Lei dos Crimes Ambientais • Código Florestal • Resíduos • Lei de Proteção à Fauna • Organismos geneticamente modificados • Lei de Agrotóxicos • Licenciamento ambiental de petróleo e gás natural • Poluição de águas por lançamento de óleo • Licenciamento de mineração • Política nacional de recursos hídricos • Classificação de águas • Ecossistemas brasileiros • Controle de poluição atmosférica. • Parques Nacionais e Reservas, Ecossistema e habitat, Hidrografia: Redes, Bacias, Erosão de vertentes, Assoreamento, Poluição dos mares, rios e lagos, Recursos naturais renováveis e não-renováveis.