

ANEXO VII

Conteúdo Programático

1. Língua Portuguesa

Interpretação de Textos; Frase, Oração e Período; Sentido Próprio e Sentido Figurado (CONOTAÇÃO/DENOTAÇÃO); Termos Essenciais da Oração: Sujeito e Predicado; Tipos de Sujeitos e Predicados; Transitividade; Conjunções e seus Valores Semânticos; Ortografia; Termos Integrantes da Oração: Objeto Direto, Objeto Indireto; Vozes Verbais e Agente da Passiva; O uso do Pronome; Concordância Verbal e Nominal; Termo Integrante da Oração: Complemento Nominal; Figuras de Linguagens; Termos Acessórios da Oração: Adjunto Adnominal e Adverbial, Aposto, Vocativo e Crase; Regência Verbal e Nominal; Pronome Relativo; Função Sintática do Pronome Relativo e Aspectos da Língua Escrita.

2. Matemática

Conjuntos numéricos, Porcentagem, Tratamento da informação, Ângulos, Potenciação, Radiciação, Monômios, Medidas de comprimento, Razão, Proporção Teorema de Tales, Ponto, Reta e Plano, expressões algébricas, Produtos notáveis, Equações do primeiro e segundo grau, Equações biquadradas, Sistemas do 1º grau, Relações métricas no triângulo retângulo, Polígonos, Área de uma superfície qualquer, Sólidos geométricos, Relações trigonométricas no triângulo retângulo, Funções de primeiro e segundo graus.

3. Ciências Naturais (Química, Física e Biologia)

Química: (1) Transformações Químicas: Fenômenos químicos e físicos. Modelo atômico de Dalton. Natureza elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr. Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa, massa atômica, isótopos, isótonos e isóbaros. Elementos químicos, Tabela Periódica e Propriedades periódicas. (2) Materiais, suas propriedades e usos: Propriedades de matéria. Estados físicos de matéria. Mudanças de estado físicos. Misturas: tipos e métodos de separação. Substâncias químicas: classificação e características gerais. Metais e Ligas metálicas. Ligações metálicas. Substâncias iônicas: características e propriedades. Ligação iônica. Substâncias moleculares: características e propriedades. Ligação Covalente. Polaridade de moléculas. Forças intermoleculares. (3) Água: Ácidos, Bases, Sais e Óxidos: Principais propriedades. Indicadores ácido e base, condutibilidade elétrica das substâncias em água. (4) Relações da Química com as Tecnologias, a Sociedade e o Meio Ambiente: Química no cotidiano. Química na agricultura e na saúde. Química

nos alimentos. Química e ambiente. Poluição e tratamento de água. Poluição atmosférica. Contaminação e proteção do ambiente. (5) Energias Químicas no Cotidiano: Petróleo, gás natural e carvão. Biomassa. Biocombustíveis. Impactos ambientais de combustíveis fósseis. Energia nuclear. Radioatividade.

Física: (1) Fontes, tipos e transformações de energia; máquinas simples e seu uso cotidiano; (2) Formas de propagação do calor; funcionamento e utilização de máquinas térmicas; (3) Mecanismos envolvidos na transmissão e recepção de imagem e som, no funcionamento do olho humano e de lentes corretivas; (4) Transformação de energia em equipamentos elétricos residenciais (chuveiro, ferro, lâmpadas, TV, rádio, geladeira etc.) e cálculo do correspondente consumo de energia elétrica; (5) Radiações eletromagnéticas: frequências, fontes e aplicações; (6) Terra e Universo: movimentos da Terra, fases da Lua, eclipses, estações do ano, ciclo evolutivo do Sol. Observação: O detalhamento das habilidades referentes a esses objetos do conhecimento encontra-se na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), disponível no portal do MEC.

Biologia: Corpo Humano: conhecendo a célula; Os níveis de organização do ser humano; Os tecidos do corpo humano; Fungos; Animais Invertebrados ; Poríferos e Cnidários; Platelmintos e nematódeos; Molusco e Anelídeos; Animais Invertebrados II; Artrópodes; Sistema digestório; Sistema respiratório; Circulação e defesa; Sistema Cardiovascular; Sistema endócrino e Nervoso; Características gerais de animais vertebrados ectotérmicos; Reprodução e aspectos evolutivos; Reino Vegetal; Órgãos Vegetativos e reprodutivos das plantas; Matéria e energia nos ecossistemas; Relações ecológicas; Fluxo de energia no ecossistema.

4. Ciências Humanas (Geografia e História)

Geografia: (1) A construção do espaço geográfico: paisagem, redes, região, território, lugar; (2) O planeta Terra no universo: sistema solar, movimentos, posição e formação; (3) Cartografia: orientação, leitura e interpretação de mapas; (4) O homem e suas relações com o meio físico: relevo, clima, vegetação e hidrografia; (5) Os problemas ambientais do Brasil e do mundo; (6) Localização e caracterização do espaço brasileiro: a formação do território brasileiro, as regiões brasileiras, população brasileira, o espaço rural e urbano no Brasil, as diferentes paisagens brasileiras; (7) A população mundial: distribuição, crescimento, migrações, nacionalismos; (8) O espaço urbano e rural, produção e relações; (9) Energia e indústria: geração, produção, circulação e consumo; (10) A Globalização, a sociedade de consumo e o consumo sustentável 2 (11) Atualidades. Referências bibliográficas: Livros utilizados do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental. Base teórica: Parâmetros Curriculares Nacionais – PCN Geografia para o Ensino Fundamental.

História: (1) **A IDADE MÉDIA OCIDENTAL E O ADVENTO DO ISLÃ**: A Alta Idade Média e a Emergência do Feudalismo; O Reino Franco e o Império Carolíngio; A Formação do Islamismo e a Expansão do Império Árabe; A Baixa Idade Média e a Crise do Feudalismo; A Igreja e a Cultura Medieval. (2) **A IDADE MODERNA**: A Formação do Estado Nacional Português e suas Navegações; A Conquista e a Colonização das Américas; O Brasil Colonial; O Renascimento; A Reforma Protestante e a Contra Reforma; O Absolutismo e o Mercantilismo. (3) **A IDADE CONTEMPORÂNEA**: O Iluminismo; As Revoluções Burguesas; A Era Napoleônica; As Revoluções Industriais; A Independência dos Estados Unidos, sua Expansão para o Oeste e a Guerra de Secessão; O Período Joanino e o Processo de Independência do Brasil; O Brasil Império; O liberalismo e as Doutrinas Socialistas; O Imperialismo; O Brasil República (até Dilma Rousseff); A Primeira Guerra Mundial; A Rússia: Do Ensaio Revolucionário ao Stalinismo; A Crise de 1929 e o Welfare State; O Nazi-Fascismo; A Segunda Guerra Mundial; A Guerra Fria; A Crise do Socialismo Real; A Nova Ordem Internacional e sua Dinâmica Após a Guerra Fria; Os Conflitos no Oriente Médio; A América Latina no Século XX e no Início do Século XXI.