

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG

ANEXO VII - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PROCESSO SELETIVO

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
MATEMÁTICA	• Conjuntos numéricos; • Porcentagem; • Ângulos; • Potenciação; • Radiciação; • Monômios; • Medidas de comprimento, Razão, • Proporção — regra de três simples; • Expressões algébricas, Produtos notáveis; • Equações do primeiro e segundo graus, Sistemas do 1º grau; • Polígonos, Sólidos geométricos; • Área de uma superfície qualquer.
LÍNGUA PORTUGUESA	• Leitura e interpretação de textos de gêneros textuais diversos; • As principais características que constituem os gêneros textuais; • O Sentido denotativo e conotativo no texto; • Intencionalidade; • Progressão textual; • Relação entre textos (Intertextualidade); • Variação linguística; • Coerência e coesão textuais; • Contexto situacional; • Os operadores argumentativos do texto; Diferenças entre textos literários e não literários; • Texto verbal e não verbal; • Modalidades oral e escrita da língua; • As classes de palavras e seus usos no texto.

ANEXO VII - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CIÊNCIAS NATURAIS As questões de Ciências Naturais contemplarão conteúdos de Química, Física e Biologia em nível compatível com o Ensino Fundamental, considerando que, nesta etapa, os conhecimentos dessas áreas não aparecem como disciplinas isoladas, mas de forma integrada no componente curricular “Ciências”.	• Propriedades gerais e específicas da matéria, Estados físicos da matéria, Mudanças de estado físicos, Ciclo da água; • Substâncias puras e misturas: Misturas homogêneas e heterogêneas, Métodos de separação de misturas; • Fenômenos químicos e físicos; • Evidências de reações químicas; • Evolução dos modelos atômicos, Elemento químico, Substâncias simples e substâncias compostas; • Noções sobre tabela periódica (períodos e famílias, metais, semimetais e ametais); • Noções sobre organização das substâncias em grupos com propriedades químicas semelhantes (ácidos e bases); • Fontes, tipos e transformações de energia, máquinas simples e seu uso cotidiano; • Formas de propagação do calor, funcionamento e utilização de máquinas térmicas; • Mecanismos envolvidos na transmissão e recepção de imagem e som, no funcionamento do olho humano e de lentes corretivas; • Transformação de energia em equipamentos elétricos residenciais (chuveiro, ferro, lâmpadas, TV, rádio, geladeira etc.); • Radiações eletromagnéticas: frequências, fontes e aplicações; • Terra e Universo: movimentos da Terra, fases da Lua, eclipses, estações do ano, ciclo evolutivo do Sol; • Corpo Humano: conhecendo a célula; • Os níveis de organização do ser humano; • Sistema digestório, Sistema respiratório, Circulação e defesa; • Sistema Cardiovascular, Sistema endócrino e Nervoso; • Bactérias; • Fungos; • Animais Invertebrados I: Poríferos e Cnidários; Plelmintos e nematódeos; Moluscos e Anelídeos;
--	---

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG

ANEXO VII - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	• Animais Invertebrados II: Artrópodes; • Características gerais de animais vertebrados ectotérmicos; • Reino Vegetal: órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas; • Relações Ecológicas.
CIÊNCIAS HUMANAS As questões de Ciências Humanas envolverão, de forma integrada, conteúdos previstos para o ensino de Geografia e História no Ensino Fundamental.	• O planeta Terra no universo: sistema solar, movimentos, posição e formação; • Cartografia: orientação, leitura e interpretação de mapas; • O homem e suas relações com o meio físico: relevo, clima, vegetação e hidrografia; • Os problemas ambientais do Brasil e do mundo; • 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; • O espaço urbano e rural, produção e relações; • Energia e indústria: geração, produção, circulação e consumo; • A Globalização, a sociedade de consumo e o consumo sustentável; • Atualidades; • África e América nos tempos do colonialismo europeu; • O império luso-brasileiro e a escravidão indígena e africana; • O Brasil monárquico; • Ideários políticos, movimentos sociais e rebeliões na Europa oitocentista; • Resistências à escravidão e abolicionismo; • O Brasil nos tempos da Primeira República e Primeira Guerra Mundial; • Lutas pelos Direitos Civis; • Democracia (1945-1964) e ditadura militar no Brasil (1964-1985); • Redemocratização brasileira pós-1985; • Movimentos Sociais e Trabalhistas.