



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais

**ANEXO VII - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
EDITAL Nº 577, DE 2 OUTUBRO DE 2023
PROCESSO SELETIVO INTEGRADO**

LÍNGUA PORTUGUESA

Interpretação de textos; gêneros textuais; elementos coesivos constitutivos da frase; sentido denotativo e conotativo; intencionalidade; progressão textual; intertextualidade; variação linguística; coerência textual; contexto situacional; operadores argumentativos do texto e da frase; diferenças entre textos informativos e literários; ações sociais constitutivas dos gêneros textuais; texto verbal e não verbal; funções da linguagem; modalidades oral e escrita da língua. Classe de palavras e seus usos.

MATEMÁTICA

Conjuntos numéricos, Porcentagem, Ângulos, Potenciação, Radiciação, Monômios, Medidas de comprimento, Razão, Proporção – regra de três simples e composta - Teorema de Tales, Ponto, Reta e Plano, expressões algébricas, Produtos notáveis, Equações do primeiro e segundo grau, 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 grau.

CIÊNCIAS NATURAIS

Biologia: (1) Corpo Humano: conhecendo a célula. (2) Os níveis de organização do ser humano. (3) Sistema digestório; Sistema respiratório; Circulação e defesa; Sistema Cardiovascular; Sistema endócrino e Nervoso. (4) Bactérias. (5) Fungos. (6) Animais Invertebrados I: Poríferos e Cnidários; Platelminhos e nematódeos; Moluscos e Anelídeos. (7) Animais Invertebrados II: Artrópodes. (8) Características gerais de animais vertebrados ectotérmicos; (9) Reino Vegetal: órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas; (10) Matéria e energia nos ecossistemas; (11) Relações ecológicas.

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. (7) Unidades de medidas: Sistema internacional de unidades; Grandezas físicas.

Química: (1) Materiais: Propriedades de matéria. Estados físicos de matéria. Mudanças de estado físicos. (2) Misturas: Misturas homogêneas e heterogêneas. Métodos de separação. (3) Transformações Químicas: Fenômenos químicos e físicos. (4) Átomo: Átomo e sua estrutura. Substâncias simples substâncias compostas. Tabela Periódica (5) Ligações Químicas: Ligação iônica, Ligação covalente, ligação metálica. (6) Funções Químicas: Ácidos. Bases, Óxidos. Sais. (7) Química e ambiente: Contaminação e proteção do ambiente. Impactos ambientais de combustíveis fósseis.

CIÊNCIAS HUMANAS

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.

História: O mundo medieval e o feudalismo. Modernidade: absolutismo, mercantilismo, renascimento cultural e expansão marítimo-comercial europeia. África e América nos tempos do colonialismo europeu. Crise do absolutismo-mercantilismo. Revolução industrial inglesa. Iluminismo e revoluções burguesas. Revoluções e independências americanas. O império luso-brasileiro e a escravidão indígena e africana. O Brasil monárquico. Ideários políticos, movimentos sociais e rebeliões na Europa oitocentista. As Repúblicas americanas. O imperialismo nas Américas, África e Ásia. Resistências à escravidão e abolicionismo. O Brasil nos tempos da Primeira República e Primeira Guerra Mundial. Da Revolução Russa ao Stalinismo. Crises do entre guerras, fascismo e nazismo. A Segunda Guerra Mundial e o Brasil nos tempos da República nacionalstatista. Guerra Fria, contracultura e luta por direitos na segunda metade do século XX. Independências africanas e asiáticas. Revoluções e ditaduras na América Latina. Lutas pelos Direitos Civis. Democracia (1945-1964) e ditadura militar no Brasil (1964-1985). O colapso da ordem bipolar e a globalização. Redemocratização brasileira pós-1985. Movimentos Sociais e Trabalhistas.

