

## ANEXO VI

### PROGRAMA DE ESTUDOS

#### PORTUGUÊS

Reflexão sobre textos da norma culta da língua, com base no conhecimento dos conteúdos gramaticais listados abaixo.

Gênero textuais.

Acentuação.

Ortografia.

Estrutura e formação das palavras.

Pontuação.

Classes de palavras.

Período simples e composto: relações de sentido.

Concordâncias nominal e verbal.

Regências nominal e verbal.

Figuras de linguagem.

Variações linguísticas.

#### MATEMÁTICA

Números naturais, inteiros, racionais e irracionais.

Potenciação, radiciação.

Expressões algébricas.

Produtos notáveis e fatorações.

Razões e proporções.

Porcentagem.

Equações de 1º e 2º graus.

Sistemas de equações de 1º grau.

Elementos fundamentais da geometria plana e semelhança de figuras planas.

Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.

Áreas de figuras planas.

Noções de estatística.

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

**Cinemática:** Movimento uniforme, movimento uniformemente variado e movimento circular uniforme.

**Dinâmica de Newton.**

**Energia mecânica e Transferência de energia.**

**Energia térmica:** Temperatura e Conceitos de equilíbrio térmico.

**Fisiologia do som.**

**Princípios de astronomia.**

**Magnetismo terrestre.**

**Propriedades da matéria:** Gerais / Específicas / Mudanças do estado físico da matéria.

**Constituição da matéria:** O átomo / Prótons, nêutrons e elétrons: massas / Número atômico e Número de massa.

**Elemento químico:** Simbologia e representação.

**Ligações químicas:** Substâncias simples e substâncias compostas.

**Misturas:** Processos de separação de misturas homogêneas e heterogêneas.

**Reações químicas:** Equação química / Balanceamento.

**Corpo Humano:** Organização celular / Organização e funcionamento dos sistemas do corpo humano.

**Programas de Saúde:** Doenças sexualmente transmissíveis: contágio, consequências e prevenção / Nutrição e saúde: alimentação equilibrada / Consumo de drogas e suas consequências.

**Biodiversidade e evolução em:** Bactérias, fungos, protozoários, vírus, animais vertebrados e invertebrados e vegetais.

**Meio Ambiente:** Organização do ecossistema / Relações ecológicas entre os seres vivos / Interação homem e meio ambiente: importância da qualidade da água, tratamento de lixo, resíduos e esgoto, poluição, desmatamento e seus impactos.

## HISTÓRIA

Tempo, espaço e formas de registros – processos de hominização e sedentarização / A invenção do mundo clássico e o contraponto com outras sociedades – O mundo antigo / Lógicas de organização política – cidades – estado e passagem ao medieval / Trabalho e formas de organização social e cultural – servidão e mundo cristão / O mundo moderno e a conexão entre sociedades africanas, americanas e europeias / Humanismos, Renascimentos e o Novo Mundo / A organização do poder e as dinâmicas do mundo colonial americano – dominação, conflitos e resistências indígenas / Lógicas comerciais e mercantis da modernidade – escravização autóctone, africana e emergência do capitalismo / O mundo contemporâneo: o Antigo Regime em crise – Iluminismo, revoluções e revoltas / Os processos de independência nas Américas / O Brasil no século XIX / Configurações do mundo no século XIX – nacionalismos e imperialismos / O nascimento da República no Brasil e os processos históricos até a metade do século XX / Totalitarismos e conflitos mundiais / Modernização, ditadura civil-militar e redemocratização: o Brasil após 1946. / A história recente – revoluções, pluralidades e conflitos contemporâneos.

## **GEOGRAFIA:**

**Cartografia:** Representações da Paisagem e Cartográfica / Escalas / Linguagens dos Mapas / Cartografia e Poder.

**Geografia Econômica e Meio Ambiente:** Ciclos da natureza e a sociedade / Atividades econômicas e o espaço geográfico / Patrimônio ambiental e a sua conservação / Crise ambiental / Produção e consumo de energia / A produção do espaço geográfico global.

**Território Brasileiro:** Regionalização / Domínios naturais do Brasil / Brasil: população e economia / Redes urbanas e sociais.

**Geopolítica:** Globalização; A nova “desordem” mundial e o mundo contemporâneo.