ANEXO VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

FORMA INTEGRADA

LÍNGUA PORTUGUESA

Estudo do Texto: Leitura, compreensão e interpretação de textos literários ou não literários; ideias principais do texto; informações implícitas; intenção comunicativa dos textos; organização das ideias no texto e suas relações. O sentido das palavras no contexto: denotação e conotação. Textualidade: coerência e coesão na construção do texto. Palavras parônimas e antônimas. Ambiguidade e polissemia. Variação Linguística: variedades e registros. Reconhecimento e análise dos diversos gêneros e tipos textuais, privilegiando o uso público da linguagem (notícias, entrevistas, reportagens, editoriais, propagandas, quadrinhos, charges, crônicas, poemas etc.). Figuras de linguagem.

Estudo Gramatical: Fonética e fonologia. Divisão silábica. Morfologia (estrutura das palavras e processos de formação de palavras; classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição). Morfossintaxe: emprego, valor e função das classes gramaticais, tendo em vista a construção sintática da frase, da oração, do período, do parágrafo e/ou do texto. Processos sintáticos de coordenação e subordinação de termos e de orações; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; ortografia; acentuação gráfica (com base no Novo Acordo Ortográfico). Pontuação nos períodos simples e compostos (ponto final, dois pontos, ponto e vírgula, vírgula, aspas, parênteses e travessão).

MATEMÁTICA

Números e operações: números naturais e inteiros; múltiplos e divisores; números racionais; números irracionais; números reais; potência e raízes; operações com radicais; noções de função; notação científica; equações do 1° e 2° graus; sistema de duas equações do 1° grau com duas incógnitas; problemas envolvendo funções de 1° e 2° graus; regra de três simples; porcentagem; probabilidade, juros simples, sistema métrico decimal.

Grandezas e medidas: ângulos; paralelismos; triângulos; quadriláteros; polígonos; área de polígonos e do círculo; unidades de medida.

Espaço e forma: razões e proporções; Teorema de Tales; semelhanças e congruências de triângulos; Teorema de Pitágoras; relação métrica do triângulo retângulo; volume do bloco retangular; plano cartesiano.

FORMA CONCOMITANTE

LÍNGUA PORTUGUESA

Estudo do Texto: Leitura, compreensão e interpretação de textos literários ou não literários; ideias principais do texto; informações implícitas; intenção comunicativa dos textos; organização das ideias no texto e suas relações. O sentido das palavras no contexto: denotação e conotação. Textualidade: coerência e coesão na construção do texto. Palavras parônimas e antônimas. Ambiguidade e polissemia.

Variação Linguística: variedades e registros. Reconhecimento e análise dos diversos gêneros e tipos textuais, privilegiando o uso público da linguagem (notícias, entrevistas, reportagens, editoriais, propagandas, quadrinhos, charges, crônicas, poemas etc.). Figuras de linguagem.

Estudo Gramatical: Fonética e fonologia. Divisão silábica. Morfologia (estrutura das palavras e processos de formação de palavras; classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição). Morfossintaxe: emprego, valor e função das classes gramaticais, tendo em vista a construção sintática da frase, da oração, do período, do parágrafo e/ou do texto. Processos sintáticos de coordenação e subordinação de termos e de orações; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; ortografia; acentuação gráfica (com base no Novo Acordo Ortográfico). Pontuação nos períodos simples e compostos (ponto final, dois pontos, ponto e vírgula, vírgula, aspas, parênteses e travessão).

MATEMÁTICA

Números e operações: números naturais e inteiros; múltiplos e divisores; números racionais; números irracionais; números reais; potência e raízes; operações com radicais; noções de função; notação científica; equações do 1° e 2° graus; sistema de duas equações do 1° grau com duas incógnitas; problemas envolvendo funções de 1° e 2° graus; regra de três simples; porcentagem; probabilidade, juros simples, sistema métrico decimal.

Grandezas e medidas: ângulos; paralelismos; triângulos; quadriláteros; polígonos; área de polígonos e do círculo; unidades de medida.

Espaço e forma: razões e proporções; Teorema de Tales; semelhanças e congruências de triângulos; Teorema de Pitágoras; relação métrica do triângulo retângulo; volume do bloco retangular; plano cartesiano.

Tratamento da Informação: coleta e organização de dados, significado e aplicação das medidas de tendência central (média, mediana e moda); tabelas e gráficos (leitura e interpretação).

Funções: Definição, gráfico, domínio, conjunto de imagem, crescimento e decrescimento, tipo de funções. Função polinomial do 1° grau. Função quadrática. Inequação do 2° grau. Inequação produto e inequação quociente. Função composta. Função e equação modular. Função e equação exponencial. Função e equação logarítmica.

FORMA SUBSEQUENTE

LÍNGUA PORTUGUESA

Estudo do Texto: Leitura, compreensão e interpretação de textos literários ou não literários; ideias principais do texto; informações implícitas; intenção comunicativa dos textos; organização das ideias no texto e suas relações. O sentido das palavras no contexto: denotação e conotação. Textualidade: coerência e coesão na construção do texto. Palavras parônimas e antônimas. Ambiguidade e polissemia. Variação Linguística: variedades e registros. Reconhecimento e análise dos diversos gêneros e tipos textuais, privilegiando o uso público da linguagem (notícias, entrevistas, reportagens, editoriais, propagandas, quadrinhos, charges, crônicas, poemas etc.). Figuras de linguagem.

Estudo Gramatical: Fonética e fonologia. Divisão silábica. Morfologia (estrutura das palavras e processos de formação de palavras; classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição). Morfossintaxe: emprego, valor e função das classes gramaticais, tendo em vista a construção sintática da frase, da oração, do período, do parágrafo e/ou do texto. Processos sintáticos de coordenação e subordinação de termos e de orações; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; ortografia; acentuação gráfica (com base no Novo Acordo Ortográfico). Pontuação nos períodos simples e compostos (ponto final, dois pontos, ponto e vírgula, vírgula, aspas, parênteses e travessão).

MATEMÁTICA

Álgebra: Teoria dos conjuntos, união, intersecção, diferença e complementação, conjuntos numéricos fundamentais N, Z, Q, R; Expressões algébricas, valor numérico, operações com expressões algébricas, operações com polinômios, fatoração, operações com frações algébricas; Equação e inequação do 1° grau; Equação e inequação do 2° grau; Funções elementares: função constante, função identidade, função afim, função quadrática, função definida por várias sentenças; Função injetora, sobrejetora, bijetora; Função composta e função inversa; Módulo de um número e suas propriedades; Equação modular; Funções modulares; Inequações modulares; Função exponencial: definição, propriedade e representação gráfica; Equação e inequação exponencial; Sequências: progressão aritmética e progressão geométrica; Análise combinatória: Fatorial de um número, Princípio fundamental da contagem, arranjos simples, permutação simples, permutação simples com repetições, combinações simples, números binomiais, triângulo de Pascal e binômio de Newton; Probabilidade: Espaço amostral e eventos, propriedades, probabilidade condicional, probabilidade do evento intersecção, evento união e eventos independentes. Polinômios: operações, algoritmo da divisão, teorema do resto; Dispositivo prático de Briot – Ruffini, decomposição em fatores de 1° grau. Equações algébricas: raízes, Teorema fundamental da álgebra, pesquisa de raízes racionais, raízes complexas, relações de Girard.

Geometria: Ângulos. Segmentos. Polígonos convexos. Congruência de triângulos, teorema de Tales, semelhança de triângulos, relações métricas no triângulo-retângulo e num triângulo qualquer, lei dos cossenos, relações métricas no círculo, lei dos senos, área e perímetro das figuras planas; Geometria Espacial: poliedros convexos (Teorema de Euler), estudo completo: prisma, pirâmide, cilindro, esfera e cone; Geometria analítica: coordenadas cartesianas no plano, distância entre dois pontos, divisão de um segmento em uma razão dada, área de triângulo, baricentro, formas de equação das retas, distância de um ponto a uma reta, ângulo entre retas, posições entre duas retas, equação geral e reduzida da circunferência, posição de uma reta em relação a uma circunferência, posição entre duas circunferências.