



## ESCOLA COOPERATIVA DE ENSINO E INTEGRAÇÃO

### ANEXO II

#### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DO PROCESSO SELETIVO DE BOLSAS

#### ENSINO FUNDAMENTAL ANOS FINAIS

#### ENSINO MÉDIO

##### 6º ANO

##### MATEMÁTICA

Operações com números fracionários

Operações com números decimais

Grandezas e medidas (cumprimento e superfície, cálculo de área e volume)

Polígonos

Arredondamento

Números romanos

Grandezas e medidas (Tempo)

Sistema de Numeração Decimal

##### LÍNGUA PORTUGUESA

Gêneros textuais e discursivos: Cordel, Conto de Fadas e Contos populares.

Classes de palavras: pronomes pessoais, possessivos e demonstrativos e advérbio.

Verbo: Flexão de tempo, pessoa, número e modos verbais e formas nominais dos verbos.

Frases e oração; sujeito e predicado.

Aspectos sintáticos: concordância verbal e nominal

Sinais de pontuação: emprego e efeitos de sentido

##### 7º ANO

##### MATEMÁTICA

Expressões algébricas

Equações

Sistemas e inequações de 1º grau

Razão e proporção

Sólidos geométricos

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

Leitura e interpretação de textos

Localização de informações explícitas em um texto

Classes de palavras: substantivo (flexões de gênero e grau) Artigo (classificação; combinação e contração do artigo com a preposição)

Classes de palavras: adjetivo/locução adjetiva

Classes de palavras: numeral (conceito e classificação)

Classes de palavras: pronomes (função dos pronomes pessoais, possessivos, demonstrativos e indefinidos)

Características básicas da classe dos verbos Fonema

Classificação dos fonemas

Encontro vocálico

Encontro consonantal

Dígrafo

Acento gráfico

Acento tônico (acento de intensidade ou prosódico)

Classificação das palavras quanto ao acento tônico Sílabas

Sílabas átonas

Sílabas tônicas

Divisão silábica

Classificação das palavras quanto ao número de sílabas

## **8º ANO**

### **MATEMÁTICA**

Operações com números naturais

Análise de gráficos e tabelas

Medidas de comprimento

Perímetro e área

Situações problema envolvendo as 04 operações fundamentais

Noções de frações

Sistema de numeração decimal

Noções de porcentagem

Análise de Gráficos e Tabelas.

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

Leitura e interpretação de textos

Localização de informações explícitas em um texto

Inferência do sentido de uma palavra ou expressão

Inferência de uma informação implícita em um texto

Identificação do tema/assunto de um texto

Características básicas da classe dos verbos

Emprego dos modos indicativo, subjuntivo e imperativo

Caracterização dos tipos de sujeito

Características e função do verbo de ligação

Estrutura do predicado nominal

Predicativo do sujeito

Características e função do verbo significativo

Estrutura do predicado verbal

Complemento verbal

Adjunto adverbial

Regras básicas de concordância verbal

## **9º ANO**

### **MATEMÁTICA**

Equações do 2º grau

Funções

Triângulos (semelhanças de triângulos, relações métricas no triângulo e retângulo)

Razões trigonométricas

Circunferência

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

Gêneros textuais e discursivos: Crônica argumentativa, Conto, Propaganda; Resenha, Editorial e Biografia

Sinais de pontuação: emprego e efeitos de sentido

Funções da Linguagem: Linguagem, Denotativa e Conotativa

Coesão e Coerência

Aspectos sintáticos: concordância verbal e nominal

Crase: regência verbal e nominal

Classes de palavras: Verbos e advérbios, objeto direto e indireto

Vozes verbais: voz passiva e voz ativa

Sujeito e predicado

Frases, oração e período

## **ENSINO MÉDIO**

### **1º ANO**

#### **MATEMÁTICA**

Propriedades de Potência

Notação Científica

Simplificação de Radicais e Propriedades de Radicais

Adição e Subtração de Radicais

Multiplicação e Divisão de Radicais

Racionalização de Denominadores

Equação do 1º Grau

Círculo e circunferência: Área, Comprimento, Diâmetro, Raio

Proporcionalidade

Teorema de Tales

Semelhança de Triângulos

Aplicações do Teorema de Pitágoras

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

. Gêneros textuais e discursivos: Artigo de opinião, fotoreportagem, Crônica argumentativa, Biografia Ficcional e Não Ficcional, Reportagem, Resenha.

Figuras de linguagem: Elipse, anáfora, pleonismo, metáfora, sinestesia.

Período simples e copostos: Orações Coordenadas Assindéticas e Sindéticas ( aditivas, adversativas, alternativas, explicativas, conclusivas)

4. Linguagem verbal e não verbal

Colocação Pronominal

Aspectos sintáticos: concordância e regência (verbal e nominal)

Sinais de pontuação: emprego e efeitos de sentido;

## **2º ANO**

### **MATEMÁTICA**

Trigonometria: Conceitos fundamentais (Seno, Cosseno e Tangente)

Medidas de comprimento

Perímetro e área

Aplicações do Teorema de Pitágoras.

Função Função de 1º e 2º grau

Função Exponencial

Logaritmo: Propriedades, Expressões, Funções Logarítmicas

Matrizes

Razão e Proporção

Matemática Financeira: juros simples e composto

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

Gêneros textuais e discursivos: compreensão e análise de textos de diferentes gêneros e de diferentes tipologias

Mecanismos de produção de sentido nos textos: mecanismos coesivos (referenciais e sequenciais), coerência, intertextualidade, argumentação; pressupostos, ambiguidade, relações semânticas (homonímia, polissemia, sinonímia, antonímia, hiponímia, hiperonímia)

Habilidades de leitura: compreensão global, compreensão de partes do texto, compreensão de vocábulos e expressões do texto, inferências local/global; relação título/texto, aspectos contextuais, objetivo do texto, temática, ideia principal e ideias secundárias, usos e efeitos de sentido dos recursos linguísticos

Aspectos morfológicos: estrutura, formação e emprego de palavras

ASPECTOS SINTÁTICOS: concordância e regência (verbal e nominal)

. Sinais de pontuação: emprego e efeitos de sentido

Ortografia: normas da nova ortografia

Variação linguística: variedades e adequação de usos da língua portuguesa

### **3º ANO**

#### **MATEMÁTICA**

Trigonometria: Conceitos Fundamentais; Lei dos senos, Lei dos cossenos

Unidades de medida, conversões

Medições de perímetro, área, volume, massa

Notação científica para medidas

Matemática financeira: juros simples e composto

Equação do 1º Grau e 2º Grau

Análise Combinatória: Fatorial de um número. Arranjos respectivos troncos e esfera.  
Volume de prisma, pirâmide, cilindro, cone

Razões e proporções: Regra de três simples e composta

MATRIZES: Conceito e aplicações. Tipos de matrizes (quadrada, diagonal, simétrica). Operações com matrizes (transposição, soma, subtração, multiplicação, multiplicação por número real )simples.

Combinações simples.

Permutações simples e com repetição.

Geometria Espacial: Área da superfície de prisma, pirâmide, cilindro, cone e respectivos troncos e esfera. Volume de prisma, pirâmide, cilindro, cone

Razões e proporções

Regra de três simples e composta

## LÍNGUA PORTUGUESA

Gêneros textuais e discursivos: compreensão e análise de diferentes gêneros e de diferentes tipologias

Mecanismos de produção de sentido nos textos: mecanismos coesivos (referenciais e sequenciais), coerência, intertextualidade, argumentação; pressupostos, ambiguidade, relações semânticas (homonímia, polissemia, sinonímia, antonímia, hiponímia, hiperonímia)

Habilidades de leitura: compreensão global, compreensão de partes do texto, compreensão de vocábulos e expressões do texto, inferências local/global; relação título/texto, aspectos contextuais, objetivo do texto, temática, ideia principal e ideias secundárias, intertextualidade, usos e efeitos de sentido dos recursos linguísticos

Aspectos fônicos/fonológicos: recursos de expressividade: rimas, aliterações, assonâncias etc.

Aspectos morfológicos: estrutura, formação e emprego funcional de palavras, marcas de expressividade; relações morfossintáticas entre termos;

Aspectos sintáticos: concordância e regência (verbal e nominal)

. Sinais de pontuação: emprego e efeitos de sentido

Ortografia: normas da nova ortografia

VARIAÇÃO LINGUÍSTICA: variedades e adequação de usos da língua portuguesa, relação oralidade e escrita; graus de formalidade.