

ENSINO MÉDIO  
**CONTEÚDO  
PROGRAMÁTICO**



**Santa Marcelina**  
COLÉGIO BELO HORIZONTE

## HABILIDADES

- Avaliar a adequação de recursos lexicais e gramaticais de coesão em um texto ou sequência textual.
- Avaliar propriedade da seleção de sinais de pontuação.
- Comparar textos que falem de um mesmo tema quanto ao tratamento desse tema.
- Relacionar o texto literário ao contexto social e político de sua produção.
- Identificar elementos estruturais de cada gênero.
- Identificar elementos que caracterizam o texto narrativo.
- Identificar elementos que caracterizam um texto como poético.
- Identificar e explicar estratégias de metalinguagem na compreensão de textos e discursos.

- Identificar e analisar figuras de palavras, de pensamento, de construção e de sonoridade responsáveis pela plurissignificação em textos literários e não literários.
- Inferir a partir de informações implícitas ou explícitas.
- Operar convenções gráficas.
- Produzir textos considerando interlocutores, o gênero textual, o suporte, a variedade linguística o objetivo comunicativo.
- Reconhecer e operar com relações morfossintáticas.
- Reconhecer em um texto marcas política, religiosa, ideológica ou de interesses econômicos de produtos.
- Relacionar imagens a informações verbais explícitas em um texto.

## CONTEÚDOS

### Morfologia

Todas as classes de palavras, com ênfase em conjunções, preposições, pronomes de tratamento, demonstrativos e relativos

### Sintaxe

Sujeito – Tipos de sujeito

Predicado – tipos de predicado

Adjuntos adnominais

Adjuntos adverbiais

Complemento nominal

Predicativo do sujeito

Predicativo do objeto

Agente da passiva

Transitividade verbal

Complemento verbal – OD e OI

Verbo de ligação elíptico

Aposto

Vocativo

Regência verbal e nominal

Orações coordenadas

Orações subordinadas: adjetivas, adverbiais e substantivas,

### Pontuação

Pontuação do discurso direto e do indireto

Usos da vírgula em períodos simples e compostos

Usos das aspas e das reticências

### Acentuação gráfica

Todos os casos

### Coesão

Mecanismos coesivos

### Figuras

Comparação, metáfora, catacrese, metonímia, sinédoque, hipérbole, onomatopeia, pleonasma, personificação, eufemismo, antítese, paradoxo, ironia, gradação, paradoxo, pleonasma, sinestesia, eclipse, polissínteto, onomatopeia, aliteração, anáfora e assonância.

### Registros linguísticos

Formal, informal e regional.

### Tipos textuais

Argumentativo, narrativo, expositivo, descritivo e injuntivo.

### Gêneros priorizados

Notícia, artigo, editorial, reportagem, charge, tirinha, quadrinhos, poema, propaganda, crônica argumentativa, conto.

### Interpretação e produção de textos

**Produção de texto argumentativo.**



## HABILIDADES

- Representar subconjuntos dos diversos conjuntos numéricos na reta numerada.
- Resolver as operações adição, subtração, multiplicação, divisão nos diversos conjuntos numéricos.
- Resolver as operações potenciação e radiciação nos diversos conjuntos numéricos.
- Resolver expressões aritméticas que envolvam as operações adição, subtração, multiplicação, divisão, adição, potenciação e radiciação nos diversos conjuntos numéricos.
- Resolver situações-problema tendo como base as operações: adição, subtração, multiplicação, divisão nos diversos conjuntos numéricos.
- Resolver as operações adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação que envolvam expressões algébricas.
- Resolver situações-problema por meio do uso de equações e/ou inequações de grau 1 e 2.
- Resolver problemas de ordem prática envolvendo lucro, prejuízo e desconto.
- Resolver problemas sobre juros simples e juros compostos.
- Resolver sistemas lineares de ordem 2.
- Aplicar as propriedades das figuras geométricas na resolução de problemas.
- Reconhecer e aplicar na semelhança de figuras o conceito de proporcionalidade.
- Inferir a proporcionalidade entre áreas de figuras planas.
- Aplicar os conceitos de perímetro e área de figuras planas na resolução de problemas.
- Aplicar as relações métricas no triângulo retângulo na resolução de problemas.
- Determinar a distância entre dois pontos aplicando o teorema de Pitágoras.
- Definir razão trigonométrica como a razão entre dois lados do triângulo retângulo.
- Aplicar razões trigonométricas no triângulo retângulo na resolução de problemas.
- Aplicar os valores da tabela trigonométrica na resolução de problemas.

## CONTEÚDOS

- Porcentagem e matemática financeira (operações com lucro, prejuízo, juro simples e composto).
- Operações com números reais: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.
- Teorema de Tales.
- Figuras semelhantes.
- Semelhança de triângulos.
- Equação do 2º grau.
- Relações métricas no triângulo retângulo.
- Teorema de Pitágoras.
- Trigonometria no triângulo retângulo.
- Operações com potência de 10.
- Notação científica.
- Produtos notáveis.
- Fatoração.



## HABILIDADES

- Avaliar a adequação de recursos lexicais e gramaticais de coesão em um texto ou sequência textual.
- Avaliar propriedade da seleção de sinais de pontuação.
- Comparar textos que falem de um mesmo tema quanto ao tratamento desse tema.
- Relacionar o texto literário ao contexto social e político de sua produção.
- Identificar elementos estruturais de cada gênero.
- Identificar elementos que caracterizam o texto narrativo.
- Identificar elementos que caracterizam um texto como poético.
- Identificar e explicar estratégias de metalinguagem na compreensão de textos e discursos.
- Identificar e analisar funções da linguagem.

- Identificar e analisar figuras de palavras, de pensamento, de construção e de sonoridade responsáveis pela plurissignificação em textos literários e não literários.
- Inferir a partir de informações implícitas ou explícitas.
- Operar convenções gráficas.
- Produzir textos considerando interlocutores, o gênero textual, o suporte, a variedade linguística o objetivo comunicativo.
- Reconhecer e operar com relações morfossintáticas.
- Reconhecer em um texto marcas política, religiosa, ideológica ou de interesses econômicos de produtos.
- Relacionar imagens a informações verbais explícitas em um texto.

## CONTEÚDOS

### Morfologia

Todas as classes de palavras, com ênfase em conjunções, preposições, pronomes de tratamento, demonstrativos e relativos

### Sintaxe

Período simples e composto.

### Colocação pronominal

### Coesão textual

### Concordância nominal e verbal

### Acentuação gráfica

Regras de acentuação

### Crase

### Regência verbal e nominal

### Pontuação

Pontuação do discurso direto e do indireto  
Usos da vírgula em períodos simples e compostos  
Usos das aspas e das reticências

### Ortografia

Uso do hífen

### Funções da linguagem

### Figuras da linguagem

Comparação, metáfora, catacrese, metonímia, sinédoque, hipérbole, onomatopeia, pleonasma, personificação, eufemismo, antítese, paradoxo, ironia, gradação, paradoxo, pleonasma, sinestesia, elipse, polissíndeto, onomatopeia, aliteração, anáfora e assonância.

### Registros linguísticos

### Tipos textuais

Argumentativo, narrativo, descritivo, expositivo e injuntivo

### Gêneros priorizados

Notícia, artigo de opinião, reportagem, editorial, carta do leitor, carta ao leitor, crônica argumentativa, tirinha, charge, poema, conto.

### Interpretação de textos de diversos gêneros

### Produção de texto argumentativo modelo Enem.



## HABILIDADES

- Resolver problemas de ordem prática envolvendo porcentagem (taxas sucessivas) e juros
- Resolver situações-problema tendo como base as operações de potenciação e radiciação.
- Efetuar cálculos mentais.
- Resolver situações-problema através do uso de equações e inequações.
- Reconhecer a lei de formação dos diferentes tipos de função.
- Representar no sistema cartesiano os gráficos das funções.
- Resolver e interpretar problemas que envolvam funções.
- Interpretar gráficos e tabelas.
- Reconhecer sequência numérica em progressão aritmética e em progressão geométrica.
- Resolver situações problemas tendo como base os conceitos de progressões aritméticas e geométricas.
- Resolver problemas aplicando as relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.
- Localizar arcos no ciclo trigonométrico.
- Calcular os valores dos senos e dos cossenos dos arcos no ciclo e estabelecer relações entre eles.

## CONTEÚDOS

- Porcentagem e matemática financeira.
- Operações com números reais: potenciação e radiciação.
- Funções: 1º grau, 2º grau, exponencial, logarítmica.
- Equações e inequações: 1º grau, 2º grau, exponencial, logarítmica.
- Progressões (PA e PG)
- Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.
- Trigonometria: Ciclo trigonométrico (localização de arcos, medidas de senos e cossenos)



## HABILIDADES

- Avaliar a adequação de recursos lexicais e gramaticais de coesão em um texto ou sequência textual.
- Avaliar propriedade da seleção de sinais de pontuação.
- Comparar textos que falem de um mesmo tema quanto ao tratamento desse tema.
- Estabelecer relação entre o texto literário e o contexto social e político de sua produção.
- Reconhecer e analisar elementos estruturais e característicos de cada gênero.
- Reconhecer e explicar estratégias de metalinguagem em um texto.
- Reconhecer e explicar funções da linguagem em um texto.
- Inferir a partir de informações implícitas ou explícitas.
- Operar convenções gráficas.

- Produzir textos considerando interlocutores, o gênero textual, o suporte, a variedade linguística o objetivo comunicativo.
- Identificar e analisar figuras de palavras, de pensamento, de construção e de sonoridade responsáveis pela plurissignificação em textos literários e não literários.
- Reconhecer e operar com relações morfossintáticas.
- Reconhecer e analisar em um texto marcas política, religiosa, ideológica ou de interesses econômicos de produtos.
- Reconhecer e explicar relações intertextuais entre diferentes obras da literatura brasileira.
- Relacionar e analisar imagens a informações verbais explícitas em um texto.

## CONTEÚDOS

### Interpretação de textos de diversos gêneros

#### Morfologia

Todas as classes de palavras, com ênfase em conjunções, preposições, pronomes de tratamento, demonstrativos e relativos

#### Sintaxe

Período simples e composto.

#### Colocação pronominal

#### Coesão textual

#### Concordância nominal e verbal

#### Acentuação gráfica

#### Regras de acentuação

#### Crase

#### Regência verbal e nominal

#### Pontuação

Pontuação do discurso direto e do indireto  
Usos da vírgula em períodos simples e compostos  
Usos das aspas e das reticências

#### Ortografia

Uso do hífen

#### Funções da linguagem

#### Figuras da linguagem

Comparação, metáfora, catacrese, metonímia, sinédoque, hipérbole, onomatopeia, pleonasma, personificação, eufemismo, antítese, paradoxo, ironia, gradação, paradoxo, pleonasma, sinestesia, elipse, polissíndeto, onomatopeia, aliteração, anáfora e assonância.

#### Registros linguísticos

#### Tipos textuais

Argumentativo, narrativo, descritivo, expositivo e injuntivo

#### Gêneros priorizados

Notícia, artigo de opinião, reportagem, editorial, carta do leitor, carta ao leitor, crônica argumentativa, tirinha, charge, poema, conto.

#### Produção de texto modelo Enem.



## HABILIDADES

- Representar subconjuntos dos diversos conjuntos numéricos na reta numerada.
- Resolver expressões aritméticas que envolvam as operações adição, subtração, multiplicação, divisão, adição, potenciação e radiciação nos diversos conjuntos numéricos.
- Resolver situações-problema tendo como base as operações: adição, subtração, multiplicação, divisão nos diversos conjuntos numéricos.
- Resolver as operações adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação que envolvam expressões algébricas.
- Resolver situações-problema por meio do uso de equações e/ou inequações de grau 1 e 2.
- Resolver problemas que envolvam funções.
- Reconhecer a lei de formação dos diferentes tipos de função.
- Resolver problemas tendo como base os conceitos de progressões aritméticas e geométricas.
- Resolver problemas envolvendo as operações com matrizes.
- Calcular determinantes de matrizes de ordem  $n$ .
- Resolver sistemas lineares de ordem 2 e 3.
- Aplicar as propriedades das figuras geométricas na resolução de problemas.
- Reconhecer e aplicar na semelhança de figuras o conceito de proporcionalidade.
- Inferir a proporcionalidade entre áreas de figuras planas.
- Inferir a proporcionalidade entre volumes de figuras espaciais.
- Aplicar os conceitos de perímetro e área de figuras planas na resolução de problemas.
- Aplicar os conceitos de áreas e/ou volumes de figuras espaciais na resolução de problemas.
- Aplicar as relações métricas nos polígonos regulares.
- Aplicar as relações métricas no triângulo retângulo na resolução de problemas.
- Determinar a distância entre dois pontos aplicando o teorema de Pitágoras.
- Identificar simetrias e congruências no ciclo trigonométrico e outras regularidades.
- Identificar no ciclo os eixos dos senos, cossenos, tangentes, cotangentes, secantes e cossecantes.
- Calcular os valores dos senos e dos cossenos dos arcos no ciclo e estabelecer relações entre eles.
- Definir razão trigonométrica como a razão entre dois lados do triângulo retângulo.
- Aplicar relações trigonométricas em um triângulo qualquer na resolução de problemas.
- Aplicar os valores da tabela trigonométrica na resolução de problemas.
- Interpretar tabelas e representações gráficas diversas.
- Aplicar dados apresentados em tabelas e gráficos na resolução de problemas.
- Aplicar o princípio fundamental da contagem na resolução de problemas.
- Resolver expressões equações usando o conceito de fatorial.
- Aplicar conceitos de permutação, arranjo e combinação. Na resolução de problemas.
- Conceituar evento, espaço amostral (possibilidades) e probabilidade de um experimento.
- Conceituar probabilidade condicional e de dois eventos simultâneos.
- Calcular probabilidades em espaços amostrais equiprováveis e finitos.
- Calcular a probabilidade da união de dois eventos.

## CONTEÚDOS

- Operações com números reais: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.
- Funções: 1º grau, 2º grau, exponencial e logarítmica.
- Equações e inequações: 1º grau, 2º grau, exponencial e logarítmica.
- Progressões (PA e PG)
- Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.
- Trigonometria: Ciclo trigonométrico (localização de arcos, medidas de senos e cossenos).
- Área de figuras planas.
- Relações métricas nos polígonos regulares.
- Áreas e volumes de: prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas.
- Análise combinatória.
- Probabilidade.
- Determinante de ordem 2 e 3.
- Matriz

