

Conteúdo Programático Interação

Competências e Habilidades Avaliadas - Geral

- Capacidade de compreensão leitora, análise crítica e interpretação de diferentes linguagens;
- Raciocínio lógico-matemático, com aplicação de conhecimentos para resolver problemas do cotidiano;
- Noções fundamentais de Ciências da Natureza, com capacidade de observação, análise e argumentação com base em evidências;
- Habilidades de organização de ideias, resolução de desafios e argumentação fundamentada;
- Autonomia intelectual e habilidade de mobilizar conhecimentos em diferentes contextos.

Língua Portuguesa

Competências e Habilidades Avaliadas

- Compreender e interpretar textos verbais e não verbais, desenvolvendo a capacidade de leitura crítica e compreensão de diferentes linguagens e suportes textuais.
- Identificar temas, intenções comunicativas e estratégias discursivas em diferentes gêneros textuais, analisando criticamente a linguagem como forma de construção de sentidos e persuasão.
- Reconhecer funções da linguagem predominantes em um texto e relacioná-las aos efeitos de sentido, compreendendo os diferentes usos da linguagem nas práticas sociais.
- Aplicar corretamente regras de ortografia e acentuação gráfica, produzindo textos com clareza e correção, em conformidade com a norma-padrão da língua.
- Identificar e empregar pronomes e tempos verbais de forma adequada ao contexto, garantindo coesão, clareza e adequação na comunicação escrita.
- Analisar relações de concordância verbal e nominal e corrigir desvios, dominando aspectos normativos da língua para leitura, interpretação e produção textual.
- Reconhecer e aplicar corretamente as exigências de regência verbal e nominal, refletindo sobre a estrutura da língua e seu uso adequado em diferentes contextos.
- Identificar e utilizar orações subordinadas adverbiais com sentido de causa, comparação e conformidade, articulando ideias com clareza e coesão.
- Reconhecer e empregar conectivos e mecanismos de retomada para garantir coesão textual e fluidez entre as partes do texto.
- Identificar e interpretar figuras de linguagem, reconhecendo seus efeitos expressivos e estilísticos no sentido geral do texto.
- Inferir o significado de palavras e expressões com base no contexto, desenvolvendo a habilidade de ampliar vocabulário e compreensão textual.

Temas e conteúdos mobilizados

- Compreensão e interpretação de textos verbais e não verbais
- Identificação de temas, intenções e estratégias discursivas em diferentes gêneros textuais
- Reconhecimento de funções da linguagem
- Ortografia e acentuação
- Emprego de pronomes e tempos verbais
- Concordância verbal e nominal
- Regência verbal e nominal
- Orações subordinadas (com foco em adverbiais: causa, comparação, conformidade)
- Coesão textual: uso de conectivos e mecanismos de retomada
- Figuras de linguagem
- Significação contextual de palavras e expressões

Matemática

Competências e Habilidades Avaliadas

- Reconhecer e classificar números pertencentes aos diferentes conjuntos numéricos (N , Z , Q , I , R).
- Resolver equações do 1º e 2º grau, identificando incógnitas e aplicando algoritmos adequados.
- Interpretar e resolver problemas que envolvem equações do 1º e do 2º grau.
- Resolver situações-problema envolvendo conhecimentos de aritmética, álgebra, geometria, estatística e matemática financeira.
- Resolver problemas que envolvam relações proporcionais utilizando regra de três simples.
- Resolver problemas envolvendo juros simples, porcentagem e seus diferentes significados em contextos variados.
- Identificar e representar uma função do 1º grau a partir de uma expressão algébrica, tabela ou gráfico.
- Interpretar e construir gráficos de funções do 1º grau com base em situações-problema.
- Reconhecer uma função do 2º grau a partir de sua expressão algébrica.
- Resolver equações do 2º grau e interpretar as raízes no gráfico da parábola.
- Determinar o vértice da parábola e interpretar o ponto de máximo ou mínimo em problemas contextualizados.
- Calcular a probabilidade de eventos simples em experimentos aleatórios.
- Aplicar fórmulas de áreas e perímetros em situações-problema.
- Aplicar o Teorema de Pitágoras para resolver problemas geométricos envolvendo triângulos retângulos.
- Compreender e aplicar as razões trigonométricas (seno, cosseno e tangente) em triângulos retângulos.
- Determinar a distância entre dois pontos no plano cartesiano usando a fórmula da distância.
- Interpretar gráficos (barras, colunas, setores e linhas) e tabelas estatísticas.
- Resolver problemas que envolvam leitura, comparação e análise de dados representados graficamente.

Temas e conteúdos mobilizados

- Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais
- Expressões numéricas e propriedades operatórias
- Equações do 1º e 2º grau (Algoritmo e Problemas)
- Regra de Três Simples
- Porcentagem e juros simples

- Função do 1º grau: resolução de problemas e análise de gráfico
- Função do 2º grau: resolução de problemas, ponto máximo e mínimo da função e análise de gráfico.
- Teorema de Pitágoras
- Relações Trigonométricas no Triângulo Retângulo.
- Geometria plana: áreas e medidas
- Distância entre dois pontos no plano cartesiano
- Probabilidade e interpretação de gráficos

Ciências da Natureza (Química, Física e Biologia)

Competências e Habilidades Avaliadas

- Compreender fenômenos naturais e processos biológicos, químicos e físicos.
- Interpretar dados, gráficos e tabelas com base em conceitos científicos.
- Relacionar teoria científica a situações do cotidiano.
- Refletir criticamente sobre saúde, meio ambiente, tecnologia e evolução.

Temas e conteúdos mobilizados

Química

- Estrutura atômica e distribuição eletrônica
- Tabela periódica e propriedades periódicas
- Ligações químicas (iônicas e covalentes)
- Estados físicos da matéria e transformações

Física

- Conceitos de ondas e suas propriedades
- Leitura e interpretação de gráficos de propagação
- Noções de frequência, amplitude e comprimento de onda

Biologia

- Estrutura e funções das células
- Divisão celular (mitose)
- Genética: cariótipo e hereditariedade
- Seleção natural e evolução
- Diferenças entre DNA e RNA
- Análise de fenômenos relacionados à saúde e biodiversidade

Língua Inglesa

Competências e Habilidades Avaliadas:

Leitura (Reading)

- Compreensão de textos curtos e autênticos (anúncios, diálogos, bilhetes, e-mails, notícias, quadrinhos etc.)
- Identificação de informações principais e secundárias
- Uso de estratégias como inferência e dedução de significado pelo contexto
- Reconhecimento de cognatos e falsos cognatos

Escrita (Writing)

- Produção de pequenos textos coerentes e coesos (bilhete, parágrafo de opinião, e-mail simples)
- Uso adequado de tempos verbais no presente e passado
- Emprego funcional de conectivos, pronomes, estrutura de frases afirmativas, negativas e interrogativas
- Vocabulário básico relacionado a rotinas, escola, hobbies, sentimentos, cotidiano e temas atuais

Audição (Listening)

- Compreensão de áudios curtos (diálogos, instruções, avisos, entrevistas) com vocabulário cotidiano
- Identificação de informações explícitas e contexto geral
- Discriminação de sons, entonação e ritmo da fala em inglês

Fala (Speaking)

- Participação em situações comunicativas simples, como saudações, apresentação pessoal, gostos e preferências
- Expressão de opiniões com vocabulário básico
- Pronúncia clara e compreensão mútua em situações simuladas
- Respostas a perguntas diretas sobre temas familiares (rotina, escola, tempo livre, esportes, etc.)

Produção Textual (Redação) – Enfoque em Atualidades

Competências e Habilidades Avaliadas:

- Compreender a proposta de produção, reconhecendo a temática central e o gênero textual solicitado;
- Analisar diferentes pontos de vista e avaliar argumentos para formular uma tese clara e consistente;
- Elaborar textos autorais, estruturando ideias de forma coesa e coerente, com progressão lógica e adequação comunicativa;
- Aplicar estratégias de organização textual, estruturando o texto com introdução, desenvolvimento e conclusão;
- Empregar corretamente as normas gramaticais, ortográficas e de pontuação, revendo a escrita com atenção à clareza e à fluidez;
- Mobilizar conhecimentos de mundo, repertório sociocultural, atualidades e experiências pessoais para desenvolver ideias e justificar posicionamentos com criticidade e autoria.

Gêneros Textuais Possíveis

- Texto dissertativo-argumentativo de extensão curta
- Texto de opinião
- Relato de experiência
- Carta argumentativa
- Artigo de opinião