

📖 2º Ano – Planos de Aula

Língua Portuguesa

Tema: Gêneros Argumentativos

Conteúdo Expandido: Estudo da estrutura, linguagem e propósito dos gêneros dissertativos-argumentativos.

Recursos: Textos de opinião, redações do ENEM, vídeos explicativos.

Avaliação: Produção de texto argumentativo com tema atual.

Tema: Literatura Brasileira

Conteúdo Expandido: Panorama histórico da literatura brasileira, principais escolas literárias e autores.

Recursos: Trechos literários, filmes baseados em obras.

Avaliação: Resenha literária e linha do tempo.

Tema: Coesão e Coerência

Conteúdo Expandido: Relações entre as partes do texto, uso de conectivos e continuidade lógica das ideias.

Recursos: Textos incompletos, atividades de reescrita.

Avaliação: Correção colaborativa de textos.

Matemática

Tema: Funções

Conteúdo Expandido: Definição, representação gráfica, funções do 1º grau e do 2º grau.

Recursos: Gráficos, calculadora gráfica, simuladores.

Avaliação: Exercícios de representação e resolução de problemas.

Tema: Sistemas Lineares

Conteúdo Expandido: Resolução de sistemas com duas variáveis – substituição e adição.

Recursos: Quadro, software GeoGebra, exercícios.

Avaliação: Problemas contextualizados e trabalho em duplas.

Tema: Progressões

Conteúdo Expandido: PA e PG, fórmula do termo geral e soma dos termos.

Recursos: Situações reais, jogos matemáticos.

Avaliação: Aplicação prática (ex: economia e juros).

Geografia

Tema: Globalização

Conteúdo Expandido: Integração econômica, social e cultural dos países, impactos positivos e negativos.

Recursos: Vídeos, mapas, reportagens.

Avaliação: Debate e produção de texto sobre consumo.

Tema: Indústria

Conteúdo Expandido: Tipos de indústria, distribuição geográfica, industrialização no Brasil.

Recursos: Documentários, gráficos.

Avaliação: Criação de infográfico.

Tema: Urbanização

Conteúdo Expandido: Crescimento das cidades, problemas urbanos e soluções tecnológicas.

Cidades inteligentes (IoT, big data).

Problemas urbanos e apps de solução (ex.: Waze).

Recursos: Documentário "Smart Cities".

Avaliação: Proposta de app para problemas locais.

História

Tema: Idade Moderna

Conteúdo Expandido: Renascimento, Reforma, Grandes Navegações e Revoluções Burguesas.

Recursos: Textos históricos, vídeos, linha do tempo.

Avaliação: Apresentação em grupo sobre eventos históricos.

Tema: Idade Contemporânea

Conteúdo Expandido: Revoluções industriais e sociais, guerras mundiais e transformações políticas.

Recursos: Documentários, imagens da época.

Avaliação: Produção de linha do tempo ilustrada.

Sociologia

Tema: Cidadania

Conteúdo Expandido: Direitos e deveres, Constituição, democracia e participação popular.

Recursos: Cartilhas, vídeos, debates.

Avaliação: Projeto sobre participação cidadã na escola.

Tema: Movimentos Sociais

Conteúdo Expandido: Tipos de movimentos, principais no Brasil, papel transformador.

Recursos: Documentários, estudos de caso.

Avaliação: Mural informativo sobre um movimento social.

Tema: Política

Conteúdo Expandido: Estrutura do Estado, partidos políticos, eleições.
Recursos: Simulação de eleições, vídeos.
Avaliação: Debate sobre fake news e democracia.

Filosofia

Tema: Lógica Aristotélica

Conteúdo Expandido: Fundamentos do pensamento lógico, silogismos e argumentos.
Recursos: Atividades de raciocínio lógico, textos.
Avaliação: Exercícios e criação de argumentos lógicos.

Tema: Ética Tecnológica

Conteúdo Expandido: Reflexão sobre a relação entre tecnologia, privacidade e comportamento ético.
Recursos: Reportagens, filmes.
Avaliação: Produção de texto dissertativo sobre dilemas éticos.

Tecnologia

Tema: Algoritmos e Estrutura de Dados

Tema: Listas e Matrizes

Conteúdo Expandido: Organização e manipulação de dados em arrays e matrizes.
Recursos: Simuladores, exercícios em papel e digital.
Avaliação: Exercícios e projeto simples.

Tema: Buscas e Ordenação

Conteúdo Expandido: Algoritmos de busca linear/binária e ordenação simples.
Recursos: Animações, pseudocódigos.
Avaliação: Implementação de busca em tabela.

Tema: Programação com Python

Tema: Sintaxe Básica

Conteúdo Expandido: Variáveis, estruturas de controle e funções simples.
Recursos: VS Code, Replit, exercícios práticos.
Avaliação: Criação de miniaplicativo.

Tema: Projetos Simples

Conteúdo Expandido: Desenvolvimento de programas com interface textual para fins educativos.
Recursos: Plataformas online, tutoriais.
Avaliação: Entrega de projeto funcional.

Tema: Banco de Dados Básico

Tema: SQL Inicial

Conteúdo Expandido: Introdução ao SQL, comandos básicos (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).
Recursos: Banco de dados online (SQLite), vídeos.
Avaliação: Consultas em banco de dados fictício.

Tema: Tabelas e Consultas

Conteúdo Expandido: Criação de tabelas, tipos de dados e filtros simples.
Recursos: SGBD, exercícios práticos.
Avaliação: Exercícios dirigidos.

Tema: Design Digital (UX/UI)

Tema: Princípios de Design

Conteúdo Expandido: Hierarquia visual, contraste, tipografia, cores.
Recursos: Canva, Figma, vídeos.
Avaliação: Projeto visual com base em um briefing.

Tema: Prototipagem

Conteúdo Expandido: Desenvolvimento de protótipos de aplicativos e sites.
Recursos: Figma, papel, cartolina.
Avaliação: Apresentação de protótipo.

Tema: Desenvolvimento de Apps

Tema: Plataformas No-Code

Conteúdo Expandido: Uso de ferramentas como Glide, Thunkable, Appgyver.
Recursos: Tutoriais, celular, computador.
Avaliação: Criação de app simples.

Tema: Publicação

Conteúdo Expandido: Processo de publicação em loja de apps ou uso interno.
Recursos: Google Play Console (simulado).
Avaliação: Pitch do app criado.

Tema: Hardware e Redes

Tema: Componentes de PC

Conteúdo Expandido: Identificação e função dos principais componentes de um computador.
Recursos: PCs desmontados, imagens.
Avaliação: Montagem de PC fictício.

Tema: Redes Locais

Conteúdo Expandido: Comunicação entre computadores, cabeamento, e protocolos.
Recursos: Simulador de rede, vídeos.
Avaliação: Atividade prática de configuração de rede.
