



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA E REDAÇÃO

COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS

O objetivo é investigar os seguintes aspectos: compreensão do significado global do texto; construção de relações intertextuais e intratextuais; reconhecimento de ideias principais e secundárias; deduções de ideias e pontos de vista implícitos no texto; diferenciação entre fatos e opiniões; compreensão do sentido de palavras, expressões ou estruturas frasais em determinados contextos, análise do texto, do ponto de vista do propósito comunicativo, do conteúdo temático e das unidades de estilo e de composição; reconhecimento e compreensão do gênero textual/discursivo; do tipo textual, do registro (formal/informal); da variedade linguística (padrão/não padrão) e da modalidade linguística (oral, escrita, visual).

Fatores da textualidade passíveis de avaliação: coesão e coerência; funções da Linguagem; tipos textuais; apreensão textual.

Aspectos gramaticais passíveis de avaliação: variações linguísticas no uso social e as implicações nos diferentes níveis e aspectos de significação vocabular e textual; denotação; conotação; relações de concordância nos períodos simples e compostos; pontuação nos períodos simples e compostos.

Bibliografia recomendada:

ANTUNES, I. **Lutar com palavras**: coesão e coerência. São Paulo: Parábola, 2005.

BAGNO, M. **Gramática pedagógica do português brasileiro**. São Paulo: Parábola, 2011.

KOCH, I. V.; ELIAS, V. M. **Ler e compreender os sentidos do texto**. São Paulo: Contexto, 2006.

KOCH, I. V.; ELIAS, V. M. **Ler e escrever: estratégias de produção textual**. São Paulo: Contexto, 2009.

CASTILHO, Ataliba T. de. **Nova Gramática do Português Brasileiro**. São Paulo: Editora Contexto, 2010.



CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

HISTÓRIA

- Séculos XIX e XX: capitalismo e migrações.
- I e II Guerras Mundiais.
- Escravidão no Brasil.
- Ditadura Militar no Brasil e a Redemocratização.
- Brasil: Migrações Internas.

Bibliografia recomendada:

CARVALHO, José Murilo de. **Cidadania no Brasil: o longo caminho**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2005.
FAUSTO, Boris. **História do Brasil**. São Paulo: EDUSP; FDE, 1995.
HOBSBAWM, Eric. **A Era dos Impérios 1875-1914**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1988.
SAYAD, Abdelmalek. **A Imigração e os Paradoxos da Alteridade**. São Paulo: EDUSP, 1988.

GEOGRAFIA

- Cartografia e análise interpretativa de dados geográficos: mapas, infográficos, gráficos, anamorfozes e tabelas.
- População: dinâmicas e transformações no espaço geográfico, incluindo movimentos migratórios, mobilização da força de trabalho e questões étnico-raciais.
- Conflitos agrários: concentração fundiária, a luta pela terra, o agronegócio e a questão da reforma agrária no Brasil e no mundo.
- Urbanização da sociedade: industrialização, problemáticas urbanas contemporâneas, os processos de metropolização, os diferentes usos do solo das cidades e as contradições do crescimento e do desenvolvimento urbano.
- Estruturas produtivas no mundo e organização do trabalho no campo, na indústria e no setor de comércio e serviços.
- O meio ambiente e as questões climáticas: interação sociedade-natureza, o papel das comunidades tradicionais e dos povos indígenas, o desenvolvimento sustentável, as mudanças climáticas globais e os protocolos ambientais.
- Globalização: geopolítica, geografia política e divisão internacional do trabalho no mundo contemporâneo.

Bibliografia recomendada:

CARLOS, Ana Fani A. **A cidade**. São Paulo: Contexto, 2016.
HAESBAERT, Rogério; PORTO-GONÇALVES, Carlos. **A nova des-ordem mundial**. São Paulo: EdUnesp, 2006.
SANTOS, Milton. **Por uma outra globalização**. São Paulo: Record, 2021.
SIMIELLI, Maria Elena. **GEOATLAS**. 35. ed. São Paulo: Ática, 2019.
ROSS, Jurandyr (org.). **Geografia do Brasil**. São Paulo: EdUSP, 2019.



MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

- Conjuntos numéricos: números naturais e números inteiros: operações, relações de ordem, divisibilidade, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum.
- Porcentagem.
- Razão e Proporção.
- Noções de Estatística: distribuição de frequência, conceito de média aritmética e média geométrica, moda, mediana, média ponderada, variância e desvio padrão.
- Leitura e interpretação de gráficos.
- Regra de três.
- Probabilidade.
- Equação (1° e 2° graus).

Bibliografia recomendada:

IEZI, Gelson. **Fundamentos da Matemática Elementar**. Coleção. 8. ed. São Paulo: Editora Atual, 2019.



CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

BIOLOGIA

- Biologia Celular.
- Genética e Mutação.
- Ecologia: dinâmica da população, relações ecológicas, fluxo de energia, cadeias alimentares, problemas ambientais.
- Saúde: higiene e saneamento básico; princípios básicos de saúde; causas, consequências e implicações sociais de doenças infectocontagiosas e parasitárias.
- Evolução.
- Imunologia e Imunização.

FÍSICA

- O Sistema solar e o universo.
- Leis de Newton.
- Reflexão e refração da luz: espelhos e lentes.
- Densidade, pressão e empuxo.
- Conservação de energia mecânica.
- Conservação de quantidade de movimentos e colisões.
- Conservação de carga elétrica, campo elétrico, trabalho e energia elétrica.
- Campos magnéticos (ímãs) e força magnética.
- Física Térmica: escalas termométricas, medição e transmissão do calor.

QUÍMICA

- Funções orgânicas (por exemplo: cetona, aldeído, álcool, aminas, entre outros).
- Introdução ao estudo dos gases.
- Estequiometria.
- Propriedades físico-químicas dos compostos orgânicos.
- Ácidos, bases, sais e óxidos.
- Soluções aquosas. Dispersões.

Bibliografia recomendada para todas as disciplinas:

LEITE, L. C. C.; AMABIS, J. M.; SOARES, J. A. N. T.; PENTEADO, P. C. M.; TORRES, C. M. A.; FERRARO, N. G.; CANTO, E. L.; MARTHO, G. G. **Moderna Plus - Ciências da Natureza e suas Tecnologias**. São Paulo: Moderna, 2020.