

ANEXO 2 • CONTEÚDOS BÁSICOS DA PROVA OBJETIVA

ÁREA: LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

Aspectos da Construção Textual

- Organização e natureza dos textos: a narrativa e seus elementos; processos de descrição; características do poema; constituição dos enunciados e as marcas de gêneros
- Elementos da argumentação: indução, dedução e dialética; fato, opinião, contra-argumentação; causalidade, conclusão, comparação, exemplificação, enumeração, generalização, gradação
- Recursos não verbais: imagens; elementos gráficos e tipográficos; sentidos da pontuação

Aspectos da Construção do Sentido

- Marcas enunciativas: quem enuncia, a quem enuncia, espaço, tempo; modalização; intertextualidade; formas do implícito; paráfrase, paródia, citação; discurso relatado
- Relações semânticas: sinonímia, antonímia, polissemia; metalinguagem; tempo, modo, aspecto e voz verbal; procedimentos de coesão e coerência; conhecimento lexical; condições de interpretabilidade
- Procedimentos estilísticos: seleção e combinação de palavras; formas dos vocábulos; representações da variabilidade linguística; metáfora, metonímia, personificação, hipérbole, antítese, eufemismo, ironia

CrITÉRIOS de Avaliação da Redação

Na Redação, serão avaliados os seguintes itens: uso da norma padrão; construção dos enunciados; interpretação coerente do tema; organização de estrutura argumentativa.

ÁREA: CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Bases Metodológicas e Instrumentais

- Representação de dados: tabelas e histogramas
- Experimentos: conceito de hipótese e de lei; média, mediana, moda, desvio-padrão
- Princípios de aritmética: razões e proporções; progressões aritméticas e geométricas
- Problemas de contagem: probabilidades, análise combinatória simples
- Matrizes: sistemas de equações lineares
- Funções: polinomiais de 1º e 2º grau; trigonométricas; exponencial e logarítmica
- Geometria plana e espacial: polígonos e poliedros; ângulos, áreas, perímetros, volumes

Os Constituintes Fundamentais da Matéria

- Átomos: partículas subatômicas, configuração eletrônica, isótopos
- Moléculas: elementos químicos, propriedades periódicas; ligações químicas
- Bases moleculares da vida: ácidos nucleicos, proteínas, lipídios e carboidratos

A Matéria em Equilíbrio e em Movimento

- Cinemática: movimentos retilíneo e circular uniformes; movimento uniformemente variado
- Leis de Newton: forças, torque, equilíbrio de corpos; movimento dos planetas; pressão, princípios de Arquimedes e Pascal
- Leis de conservação: trabalho, energia cinética, energia potencial (gravitacional e elástica), energia mecânica; quantidade de movimento, colisões unidimensionais
- Fenômenos elétricos: carga, corrente, diferença de potencial, potência; circuitos elétricos, lei de Ohm

As Substâncias e suas Transformações

- Substância pura e misturas: propriedades, classificações; separação de misturas
- Soluções: concentração, diluição e misturas

- Funções químicas: substâncias orgânicas e inorgânicas; isomeria
- Reações químicas: síntese, decomposição, deslocamento, dupla-troca; balanceamento; oxirredução
- Cálculo estequiométrico simples: quantidade de matéria, massa, volume nas condições normais
- Cinética reacional: taxa de reação; fatores de interferência; reações enzimáticas
- Equilíbrio químico: perturbações; acidez e basicidade
- Fenômenos térmicos: temperatura, calor, calor específico, capacidade térmica; dilatação térmica; calores latente, mudanças de estado; evoluções dos gases ideais, misturas gasosas
- Transformações energéticas nos seres vivos: cadeia respiratória e fosforilação oxidativa na mitocôndria; fases da fotossíntese nos cloroplastos

Os Seres Vivos e o Ambiente

- Biodiversidade: características gerais dos principais grupos de seres vivos; teorias e conceitos de evolução
- Integração: ecossistemas, cadeia alimentar, ciclos biogeoquímicos; poluição e desequilíbrio ecológico
- A célula: estruturas, organelas celulares; fases da divisão celular
- As bases da genética: genes; código genético; cromossomos; hereditariedade
- Sistemas vitais dos animais e vegetais: digestão e absorção; respiração; circulação; excreção; funções dos hormônios no metabolismo; produção de óvulos e espermatozoides na reprodução humana; atuação dos hormônios sexuais

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

Sociedade, Tempo e Espaço

- Aplicação das categorias sociedade, espaço e tempo nas Ciências Humanas: espaço geográfico e os conceitos de território, região, fronteira e lugar; os diferentes ritmos, percepções e concepções de tempo histórico; representações do espaço e a linguagem cartográfica
- A relação sociedade-natureza e suas dinâmicas: interesses econômicos e disputas políticas na apropriação dos recursos naturais e das fontes de energia; atividades econômicas e sustentabilidade na sociedade contemporânea
- Expansão urbana no mundo e no Brasil contemporâneo: impactos ambientais do fenômeno urbano; formas espaciais e dinâmicas sociais da urbanização; rede urbana e hierarquia
- Dinâmica populacional no mundo e no Brasil: migrações e seus impactos socioculturais; crescimento demográfico; estrutura populacional

Política, Cidadania e Cultura

- Aplicação de conceitos na análise das relações entre política, cidadania e cultura: identidade, raça, etnocentrismo; patrimônio e memória; nação, nacionalismo, globalização, soberania, Estado
- Relações internacionais no mundo contemporâneo: conflitos políticos, revoltas e revoluções liberais e socialistas; imperialismo e neocolonialismo; movimentos nacionalistas, rivalidades regionais e étnico-culturais, organização política na formação de Estados nacionais; globalização/fragmentação territorial, política, social e cultural na contemporaneidade; os ritmos e formas de inserção internacional de países da Ásia, da África e da América Latina, em especial, o Brasil
- Processo sócio-histórico de constituição da sociedade brasileira: heranças coloniais, hierarquias e exclusões sociais; conflitos e negociações políticas na formação, consolidação e transformações da organização do Estado; dependência e desenvolvimento econômico; interesses sociais e práticas culturais na formação da identidade nacional; movimentos sociais e a organização de trabalhadores urbanos e rurais; autoritarismo, resistência política e características e impasses da ordem democrática

Economia, Trabalho e Tecnologia

- Aplicação de conceitos na análise das relações entre economia, trabalho e tecnologia: desenvolvimento, dependência, capitalismo, socialismo; ciência, técnica, modernidade e globalização
- Agentes econômicos do capitalismo e a organização do espaço: industrialização, capitalismo e seus modelos produtivos; Estado, planejamento e regulação da economia; redes técnicas e as interações socioespaciais; organização socioespacial da agropecuária
- Relações de trabalho no mundo moderno: processos de produção, desenvolvimento técnico-científico e as formas de organização do trabalho no mundo globalizado; a transição do trabalho escravo para o trabalho livre na sociedade brasileira; os conflitos sociais, as estruturas agrária e fundiária e a modernização no campo