



Conteúdo programático da Prova de Oportunidades 2026

➤ 1º ano

Ciências

- Transmissão de características - hereditariedade e Mendel. Interpretação atual das conclusões de Mendel.
- Genética depois de Mendel - descobertas a partir de Mendel; padrões de herança.
- Genética depois de Mendel - genes e o ambiente.
- Evolução – Darwin
- Modelos atômicos: Modelo de Dalton
- Tabela periódica: organização e classificações periódicas
- Isótopos radioativos
- Energia: formas de produção de energia e questões ambientais
- Ondulatória
- Óptica: Luz e Cores

Geografia

- Globalização
- Fluxos de informações global
- Questões sociais e econômicas globais
- Cultura e questões econômicas globais

História

- Imperialismo (1870-1914)
- Primeira Guerra Mundial (1914-18)
- Nazifascismo
- Crise de 1929
- Segunda Guerra Mundial (1939-45)

Matemática

- Conjunto dos números reais; números irracionais e operações.
- Potenciação e propriedades, radiciação e propriedades de números reais.

- Produtos notáveis e fatoração.
- Equações de segundo grau incompletas e completas; problemas envolvendo equações do segundo grau; equações biquadradas e irracionais.
- Perímetro de circunferência; ângulos inscrito e central de uma circunferência; posições relativas de retas em relação à circunferência; ângulos excêntricos externo e interno à circunferência.
- Retas paralelas cortadas por retas transversais.

Português

- Tipologias e gêneros textuais
- Interpretação textual
- Coesão e coerência: relações de sentido
- Coesão e coerência: referência pronominal
- Linguagem figurada
- Para a Redação: texto dissertativo-argumentativo

➤ **2º ano:**

Biologia

- Introdução à Citologia;
- Bioquímica Celular;
- Envoltórios Celulares;
- Citoplasma.

Física

- Velocidade Média
- Movimento Uniforme
- Movimento Uniformemente Variado
- Queda Livre
- Lançamento Vertical para Cima
- Lançamento Vertical para Baixo
- Gráficos do MU e MUV
- Cinemática Vetorial
- Lançamento Horizontal
- Lançamento Oblíquo
- Movimento Circular Uniforme
- Leis de Newton e suas Aplicações

Geografia

- Orientação /Localização
- Fusos Horários
- Movimentos da Terra
- Escala
- Tipos de Mapas
- Projeções Cartográficas
- Sensoriamento Remoto
- Curva de Nível
- Tabela de Eras
- Teoria das Placas Tectônicas
- Camadas da Terra
- Tipos de Rochas
- Estrutura Geológica da Terra
- Agentes Endógenos
- Agentes Exógenos
- Classificação do Relevo Brasileiro
- Solo: classificação, tipos do Brasil
- Clima: elementos e fatores
- Classificação Climática do Brasil

História

- Pré-escrita (Paleolítico e Neolítico)
- África Antiga (Egito, Kush, Axum, Bantos e Berberes)
- Grécia Antiga (Período Homérico, Arcaico, Clássico e Helenístico)
- Roma Antiga (Monarquia, República e Império)
- Idade Média (Alta Idade Média, Feudalismo, Baixa Idade Média)
- Idade Moderna (Monarquias Absolutistas, Reformas Religiosas, Renascimento Artístico e Expansão Marítima)

Literatura:

- Literatura de autoria feminina (Jarid Arraes)
- Representações da pobreza na literatura brasileira (Carolina Maria de Jesus e Geovani Martins)
- Representações da Negritude (Castro Alves e Conceição Evaristo)
- Gêneros Literários (Épico, Lírico e Dramático)
- Elementos da poesia e da prosa

Matemática

- Expressões Numéricas e Algébricas.
- Potenciação.
- Radiciação.
- Unidades de Medidas de Comprimentos e Áreas.
- Equações e Sistemas de Equações de 1o grau.
- MMC e MDC.
- Porcentagens.
- Proporções e Proporcionalidade.
- Teoria de Conjuntos.
- Conjuntos Numéricos.
- Intervalos.
- Conceito Intuito de Funções.
- Triângulos e polígonos
- Congruência de triângulos
- Semelhança de triângulos
- Triângulos retângulos
- Quadriláteros notáveis
- Circunferência, círculo e polígonos inscritos.

Português:

- Funções da linguagem;
- Tipologia narrativa: os gêneros narrativos; características dos textos narrativos; os verbos na narrativa; os pronomes na narrativa [os tipos de narrador].
- Tipologia poética: o objetivo comunicativo e o trabalho com a linguagem;
- Figuras de linguagem.
- Tipologia argumentativa: os gêneros argumentativos: identificação de tese e estratégias argumentativas.
- Os operadores argumentativos: principal elemento coesivo.
- Estudo dos pronomes: pessoal do caso reto e oblíquo e a colocação pronominal; usos dos pronomes relativos.

Química

- Estados físicos e mudanças de estados físicos
- Fenômenos físicos e químicos
- Sistemas
- Propriedades de substâncias puras e misturas
- Separação de misturas
- Atomística
- Tabela periódica

- Ligações químicas

➤ **3º ano**

Biologia

- Sistemática;
- Especiação;
- Reino Fungi;
- Características gerais do Reino Animal;
- Filos Porifera, Cnidaria, Platelmino, Nematelmino, Molusca e Anelida.
- Vírus (características gerais, replicação, classificação de Baltimore, partículas atípicas)
- Doenças virais
- Domínios (Bacteria, Archea, Eukarya)
- Bactérias (características gerais, reprodução)
- Cianobactérias (características gerais, eutrofização)
- Doenças bacterianas
- Protozoários (características gerais, filios, reprodução)
- Doenças causadas por protozoários
- Algas (características gerais, reprodução, ciclos de vida, filios)

Física

- Hidrostática e hidrodinâmica
- Termologia:
- Escalas termométricas
- Dilatação térmica
- Calorimetria e mudanças de fase
- Propagação do calor
- Gases perfeitos e termodinâmica
- Óptica geométrica:
- Espelhos planos e esféricos
- Refração da luz

Geografia

- População
- Geografia urbana
- Geografia agrária

História

- Iluminismo
- Revolução Inglesa
- Independência dos EUA
- Revolução Francesa
- Independências da América Latina.
- Período Joanino.
- Brasil: Primeiro Reinado.

Literatura:

- Romantismo (poesia e prosa)
- Realismo (português e brasileiro)
- Naturalismo
- Parnasianismo
- Simbolismo
- Pré-modernismo
- Vanguardas Europeias
- Primeira geração modernista

Matemática

- Trigonometria
- Progressão Aritmética
- Geometria Espacial de Posição
- Poliedros
- Prismas
- Pirâmides
- Cilindros
- Cones

Português

- Tipologias e gêneros textuais
- Relações semânticas (coesão e coerência)
- Texto argumentativo e suas características
- Texto expositivo e suas características
- Texto narrativos e suas características
- Morfologia: categorias gramaticais e processos de formação de palavras
- Variação linguística

Química:

- Reações inorgânicas
- Introdução à química orgânica
- Cálculo estequiométrico
- Hidrocarbonetos
- Soluções