

PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2025

Acesso à 1ª série do Ensino Médio

LÍNGUA PORTUGUESA

LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL

- Leitura e interpretação de diferentes tipos de textos adequados à faixa etária;
- Exploração do vocabulário;
- Linguagem informal e formal;
- Produção de um texto narrativo, avaliado a partir dos seguintes aspectos: adequação à proposta e ao tema, adequação ao tipo de texto, coesão e coerência textuais, domínio da norma padrão.

LITERATURA

- Texto literário e não-literário, linguagem verbal e não-verbal, denotação e conotação, figuras de linguagem;
- Gênero narrativo, a dimensão subjetiva da palavra, polissemia, a arte literária.

ASPECTOS GRAMATICAIIS

- Frase, oração, período, período simples/composto;
- Sintaxe do período simples – termos da oração;
- Vozes do verbo;
- Coordenação e subordinação (formas de combinação), orações subordinadas substantivas (desenvolvidas e reduzidas);
- O pronome relativo e seu emprego;
- Ortografia, acentuação e pontuação;
- Variedades linguísticas (linguagem formal e informal, regionalismos, estrangeirismos).

Indicação bibliográfica

Geração Alpha Português – 9º ano – 5ª edição (com selo BNCC)

Autores Everaldo Nogueira, Greta Marcheti e Mirella L. Cleto

Editora: SM

ISBN 9788541831031

Gramática Reflexiva (Livro de apoio) – volume único – 4ª edição reformulada

Autores: William Roberto Cereja e Thereza Cochar Magalhães

Editora: Atual

ISBN 9788535718713

PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2025

Acesso à 1ª série do Ensino Médio

MATEMÁTICA

NÚMEROS

Necessidade dos números reais para medir qualquer segmento de reta; Números irracionais: reconhecimento e localização de alguns na reta numérica; Potências com expoentes negativos e fracionários; Números reais: notação científica e problemas; Potência de um número real com expoente inteiro; Raiz enésima de um número real; Simplificação de Radicais; Comparação de Radicais; Radicais Semelhantes; Adição e Subtração de radicais; Multiplicação, divisão e potenciação de radicais.

GEOMETRIA

Retas paralelas cortadas por transversais: Teoremas de Tales; Teoremas da Bissetriz Interna; Semelhança de triângulos; Relações métricas no triângulo retângulo; Teorema de Pitágoras e suas aplicações, Circunferência e círculo (elementos, comprimento e área); Área das principais figuras planas.

ÁLGEBRA

Resolução de equações polinomiais do 2º grau com uma incógnita.
Resolução de problemas simples

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Leitura, interpretação e representação de dados de pesquisa expressos em gráficos pictóricos e histogramas.

Indicação bibliográfica

Matemática: compreensão e prática 9 Autores: Ênio Silveira e Claudio Marques 4ª ed. – São Paulo: Moderna, 2017.

PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2025

Acesso à 1ª série do Ensino Médio

LÍNGUA INGLESA

ITENS LEXICAIS

- Expressões idiomáticas (phrasal verbs & collocations);
- Derivação / Formação de palavras (prefixos e sufixos);
- Vocabulário relacionado a meio ambiente, ciência e tecnologia, crimes e problemas sociais e carreiras.

ITENS GRAMATICAIS

- Artigos
- Tempos verbais: Present Simple, Past Simple, Present Perfect Simple e Continuous, Past Perfect Simple;
- Formas de expressar o futuro (will, going to, Present Simple, Present Continuous);
- Formas de expressar condições (Zero conditional, First Conditional, Second Conditional e Third conditional);
- Passive Voice;
- Reported Speech;
- Tag questions

Indicação Bibliográfica

Link it! 5 - ISBN 9780194824644
Autores: Elisabeth Sharman & Diana Pye
Editora: Oxford University Press

My Grammar Lab – Intermediate

ISBN 9781408299159
Autores: Mark Foley e Diane Hall
Editora: Pearson

PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2025

Acesso à 1ª série do Ensino Médio

HISTÓRIA

HISTÓRIA GERAL

- Primeira Guerra Mundial – Antecedentes da Guerra, Questões imediatas, Combates da Guerra, Acordos de Paz e o mundo pós-guerra
- Revolução Russa – A Rússia Pré Revolucionária, a Revolução de 1905, a Rússia na I Guerra, as revoluções de 1917, A Guerra Civil, a política econômica soviética, a disputa Trotsky x Stalin, o stalinismo.

HISTÓRIA DO BRASIL

- Segundo Reinado: Política interna e economia (cafeicultura, questão da mão de obra e Era Mauá), política externa e Crise da Monarquia.
- Primeira República: República da Espada, República Oligárquica, os movimentos de Contestação à ordem Oligárquica, a crise da república oligárquica)

PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2025

Acesso à 1ª série do Ensino Médio

GEOGRAFIA

I – ESPAÇOS DA GLOBALIZAÇÃO

1. Espaço geográfico e tecnologia
2. Dinâmica dos espaços da globalização

II. CONSUMO, MEIO AMBIENTE E DESIGUALDADE NO ESPAÇO MUNDIAL

1. Capitalismo e sociedade de consumo
2. Meio ambiente e problemática ecológica

III. EUROPA

1. Quadro natural da Europa
2. Europa: população, política e cultura
3. Espaço geográfico europeu
4. União Europeia
5. Rússia

IV. ÁSIA

1. Ásia: natureza e regionalização
2. Japão

IV. ÁSIA: PAÍSES E REGIÕES

1. China
2. Índia
3. Sudeste Asiático
4. Oriente Médio

PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2025

Acesso à 1ª série do Ensino Médio

QUÍMICA

- O que é Ciência?;
- A Química no mundo da Ciência;
- Método Científico (René Descartes);
- Matéria;
- Estados Físicos;
- Mudanças de estado e gráficos;
- Substâncias Puras, Simples e Compostas;
- Métodos de Separação;
- Modelos Atômicos;
- Estudo do átomo;
- Íons;
- Relações Atômicas;
- Distribuição Eletrônica.

PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2025

Acesso à 1ª série do Ensino Médio

BIOLOGIA

ORIGEM DA VIDA

- Abiogênese x Biogênese;
- Evolução dos processos energéticos.

HEREDITARIEDADE

- Cromossomos;
- Mitose e meiose;
- Características genéticas, congênitas e adquiridas;
- Heredogramas;
- As ideias de Mendel sobre hereditariedade.

EVOLUÇÃO

- Principais teorias evolutivas;
- Conceito biológico de espécie;
- Especiação – isolamento geográfico e reprodutivo; tipos de especiação.

ECOLOGIA

- Conceitos básicos em ecologia;
- Níveis de organização em ecologia;
- Nicho e habitat;
- Cadeias e teias alimentares;
- Estudo das populações;
- Relações ecológicas;
- Ciclos biogeoquímicos e poluição ambiental.

PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2025

Acesso à 1ª série do Ensino Médio

FÍSICA

Livro: "Física Conceitual" – volume único – Paul G. Hewitt – Ed. Bookman – 13ª Edição. ISBN: 9788582605882.

- Sobre a Ciência (**Capítulo 1**)
 - Medições científicas
 - Os métodos científicos
 - Ciência, arte e religião
 - Ciência e tecnologia
 - Física: A Ciência fundamental

- Vibrações e Ondas (**Capítulo 19**)
 - A oscilação de um pêndulo
 - Descrição ondulatória
 - Movimento ondulatório
 - A rapidez da onda
 - Interferência
 - Efeito Doppler
 - Ondas de proa e de choque

- Som (**Capítulo 20**)
 - Natureza do som
 - Fenômenos

- Som (**Capítulo 20**)
 - Natureza do som
 - Fenômenos

- Sons Musicais (**Capítulo 21**)
 - Características fisiológicas do som
 - Instrumentos musicais

- Luz – Propriedades da Luz (**Capítulo 26**)
 - Ondas eletromagnéticas
 - Velocidade das ondas eletromagnéticas
 - O espectro eletromagnético
 - Materiais transparentes
 - Materiais opacos
 - Enxergando a luz

- Cor (**Capítulo 27**)
 - A cor em nosso mundo
 - Reflexão seletiva
 - Transmissão seletiva
 - Misturando luzes e pigmentos coloridos
 - As cores do céu, das nuvens e da água

- Reflexão e Refração (**Capítulo 28**)
 - Reflexão
 - Lei da Reflexão
 - Espelhos planos
 - Espelhos Esféricos
 - Reflexão difusa