

**PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2024**

**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 gramaticais:**

- 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 - Edição de acordo com a BNCC**  
**Autores: Everaldo Nogueira, Greta Marcheti e Mirella L. Cleto**  
**Editora: SM ISBN: 9788541823494**
  
- **Gramática Reflexiva (Livro de apoio) – Volume único - 4a edição**  
**Autores: William Roberto Cereja e Thereza A. C. Magalhaes**  
**Editora: Atual ISBN: 9788535718713**

## **PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2024**

### **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 2024**

**Acesso à 1ª série do Ensino Médio**

**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 2024**

**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 2024**

**Acesso à 1ª série do Ensino Médio**

**GEOGRAFIA**

**Indicadores socioeconômicos**

Indicadores socioeconômicos mais utilizados  
O IDH

**Origem das desigualdades internacionais**

O colonialismo  
A Revolução Industrial  
As etapas da Revolução Industrial

**Os três mundos: economias de mercado e planificadas**

Os dois principais tipos de economia  
Os três mundos  
Os três tipos de industrialização

**Divisão Internacional do Trabalho e Globalização**

**A nova ordem mundial**

O que é uma ordem mundial  
As ordens mundiais  
A nova ordem mundial

**As organizações internacionais e sua influência no mundo atual**

ONU / G7 e suas expansões / OCDE / BRICs

**A questão demográfica**

Crescimento populacional  
Problemas demográficos  
Migrações internacionais

**A questão ambiental**

Recursos naturais renováveis e não renováveis  
A questão ambiental na nova ordem mundial  
Tratados internacionais sobre o meio ambiente  
Produção, consumo e degradação ambiental  
Problemas ambientais  
Desenvolvimento sustentável

**Europa: uma visão de conjunto**

Aspectos físicos  
O projeto de unificação europeia



As mudanças econômicas e espaciais ocorridas após o final da II Guerra Mundial e durante a guerra fria: a expansão da EU e da OTAN  
As questões demográficas e a urbanização

**PROGRAMA PARA A PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA 2024**

**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 2024**

**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 2024**

**Acesso à 1ª série do Ensino Médio**

**FÍSICA**

**Livro: "Física Conceitual" – volume único** – Paul G. Hewitt – Ed. Bookman – 12ª Edição. **ISBN: 9788582603406.**

- **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 coloridas
  - As cores do céu, das nuvens e da água
  
- Reflexão e Refração (**Capítulo 28**)
  - Reflexão
  - Lei da Reflexão
  - Espelhos planos
  - Espelhos Esféricos
  - Reflexão difusa