



## Programa para Processo Admissional 2021

### 1ª série do Ensino Médio

#### 1. Linguagens

- Estudos de texto - sequências discursivas e gêneros textuais no sistema de comunicação e informação;
- Estudo de texto literário – relações entre produção literária e processo social, concepções artísticas, procedimentos de construção e recepção de textos;
- Estudo dos aspectos linguísticos (pertencentes aos níveis fonológico, mórfico, sintático e semântico) em diferentes textos - recursos expressivos da língua. Procedimentos de construção e recepção de textos; norma padrão e variação linguística;
- Estudo do texto argumentativo, seus gêneros e aspectos linguísticos - argumentação (tipo, gênero e usos em Língua Portuguesa); Estudo da tipologia narrativa e de seu uso produtivo em diferentes gêneros.
- Estudo das línguas estrangeiras modernas – conhecer e usar o Inglês ou o Espanhol como instrumentos de acesso a informações e a outras culturas e grupos sociais.
- Estudo da produção e recepção de textos e obras artísticas, sua interpretação e representação de mundo para o fortalecimento dos processos de formação de identidade e cidadania;
- Estudo das práticas corporais e esportivas como integradoras sociais e formadoras de identidade.

#### 2. Matemática

- 1) Operações com números reais: Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão, Potenciação e Radiciação; Racionalização de denominadores; Dízimas periódicas
- 2) Equações do 1º e 2º grau; Resolução de equações, problemas e sistemas do 1º e 2º grau; Soma e Produto das raízes de uma equação do 2º grau
- 3) Semelhança de polígonos; Teorema de Tales; Triângulo Retângulo: Teorema de Pitágoras e Aplicações; Diagonais de um polígono; Soma dos ângulos internos de um polígono; Razões trigonométricas nos triângulos retângulos; Áreas de figuras planas
- 4) Leitura e interpretação de dados apresentados em gráficos e tabelas: gráficos em colunas e gráficos em setores; problemas envolvendo a leitura de gráficos; Cálculo da Média Aritmética e da Média Geométrica; Porcentagem: cálculo de porcentagem e problemas envolvendo porcentagem

#### 3. Ciências da Natureza - Física

- Trabalho e energia



#### 4 . Ciências da Natureza - Química

- Organização de elementos na tabela periódica;
- Modelos atômicos

#### 5. Ciências da Natureza - Biologia

- Origem e evolução da vida – a biologia como ciência: história, métodos, técnicas de experimentação. Hipóteses sobre a origem do Universo, da Terra e dos seres vivos. Teorias da evolução. Explicações pré-darwinistas para a modificação das espécies. A teoria evolutiva de Charles Darwin. Teoria sintética da evolução. Seleção artificial e seu impacto sobre ambientes naturais e sobre populações humanas;

#### 6. Ciências Humanas

- Diversidade cultural, conflitos e vida em sociedade
  - Patrimônio e diversidade cultural no Brasil;
  - A conquista da América. Conflitos entre europeus e indígenas na América colonial; a escravidão e formas de resistência indígena e africana da América;
  - História cultural dos povos africanos. A luta dos negros no Brasil e o negro na formação da sociedade brasileira;
  - História dos povos indígenas e a formação sociocultural brasileira;
  - Movimentos culturais no mundo ocidental e seus impactos na vida política e social.
- Formas de organização social, movimentos sociais, pensamento político e ação do Estado
  - Cidadania e democracia na Antiguidade; Estado e direitos do cidadão a partir da Idade Moderna; democracias direta, indireta e representativa;
  - Revoluções sociais e políticas na Europa Moderna;
  - Formação territorial brasileira; as regiões brasileiras; políticas e reordenamento territorial;
  - As lutas pela conquista da independência política das colônias na América; Grupos sociais em conflito no Brasil imperial e a construção da nação; O desenvolvimento do pensamento liberal na sociedade capitalista e seus críticos nos séculos XIX e XX;
  - Políticas de colonização, migração, imigração e emigração no Brasil nos séculos XIX e XX;
  - A atuação dos grupos sociais e os grandes processos revolucionários do século XX: Revolução Bolchevique, Revolução Chinesa e Revolução Cubana;
  - Geopolítica e conflitos entre os séculos XIX e XX: Imperialismo, a ocupação da Ásia e da África, as Guerras Mundiais e a Guerra Fria;



- Os sistemas totalitários na Europa do século XX: nazifascismo, franquismo, salazarismo e stalinismo. Ditaduras políticas na América Latina: Estado Novo no Brasil e ditaduras na América;  
Conflitos político culturais pós Guerra Fria, reorganização política internacional e os organismos multilaterais nos séculos XX e XXI;
- A luta pela conquista de direitos pelos cidadãos: direitos civis, humanos, políticos e sociais. Direitos sociais nas constituições brasileiras. Políticas afirmativas;
- Vida urbana: redes e hierarquia nas cidades, pobreza e segregação espacial.
- Características e transformações das estruturas produtivas
  - Diferentes formas de organização da produção: escravismo antigo, feudalismo, capitalismo, socialismo e suas diferentes experiências;
  - Economia agroexportadora brasileira: complexo açucareiro; a mineração no período colonial; a economia cafeeira; a borracha na Amazônia;
  - Revolução Industrial: criação do sistema de fábrica na Europa e transformações no processo de produção. Formação do espaço urbano industrial. transformações na estrutura produtiva no século XX: o fordismo, o toyotismo, as novas técnicas de produção e seus impactos;
  - A industrialização brasileira, a urbanização e as transformações sociais e trabalhistas;  
A globalização e as novas tecnologias de telecomunicação e suas consequências econômicas, políticas e sociais;
  - Produção e transformação dos espaços agrários. Modernização da agricultura e estruturas agrárias tradicionais. O agronegócio, a agricultura familiar, aos assalariados do campo e as lutas sociais no campo. A relação campo/cidade.
- Os domínios naturais e relação do ser humano com o ambiente
  - Relação homem-natureza, a apropriação dos recursos naturais pelas sociedades ao longo do tempo. Impacto ambiental das atividades econômicas no Brasil. Recursos minerais e energéticos: exploração e impactos. Recursos hídricos; bacias hidrográficas e seus aproveitamentos;
  - As questões ambientais contemporâneas: mudança climática, ilhas de calor, efeito estufa, chuva ácida, a destruição da camada de ozônio. A nova ordem ambiental internacional; políticas territoriais ambientais; uso e conservação dos recursos naturais, unidades de conservação, corredores ecológicos, zoneamentos ecológicos e econômico;
  - Origem e evolução do conceito de sustentabilidade;
  - Estrutura interna da terra. Estruturas do solo e do relevo; agentes internos e externos modeladores do relevo;
  - Situação geral da atmosfera e classificação climática. As características climáticas do território brasileiro;
  - Os grandes domínios da vegetação no Brasil e no mundo.
- Representação espacial



- Projeções cartográficas; leitura de mapas temáticos, físicos e políticos.

## 7. Língua Inglesa

- Talking about yourself and classmates;
- Talking about music tastes and festivals;
- Talking about feelings, abilities, likes and dislikes;
- Giving opinions;
- Talking about excuses;
- Talking about money;
- Talking about things you want to change about the present;
- Talking about charities, giving opinions and disagreeing;
- Talking about change;
- Talking about a job;
- Talking about health problems;
- Speculating about the past;
- Talking about resolutions and exercising;
- Telling and reacting to jokes;
- Talking about funny things that happened;
- Saying approximate numbers, talking about regrets and shopping;
- Talking about computers and safe surfing, discussing advantages and disadvantages;
- Telling a story;
- Talking about complaints;
- Talking about an advert;
- Creating a myth;
- Talking about dangers the planet faces;
- Talking about the future;
- Talking about people in photos;
- Talking about the environment;

## BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Livros didáticos e paradidáticos adotados pelo(a) aluno(a) no 9º ano do Ensino Fundamental.