



**EDITAL DO CONCURSO DE BOLSA DE ESTUDO PARCIAL (10% A 50%)
CURSOS TÉCNICOS PROFISIONALIZANTES
ESCOLA DE AVIAÇÃO CIVIL DO GUARUJÁ**

PROGRAMA DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Textos

- Interpretação de textos narrativos, descritivos e dissertativos

2. Ortografia

- Uso das letras
- Uso dos acentos gráficos

3. Pontuação

- Uso dos sinais de pontuação

4. Fonética e fonologia

- Identificação de vogais, semivogais e consoantes
- Identificação de encontros vocálicos e consonantais
- Separação de sílabas
- Classificação dos vocábulos pelo número de sílabas
- Classificação dos vocábulos pela posição da sílaba tônica

5. Morfossintaxe

- Classes de palavras
- flexão do nome e do verbo;
- emprego de pronomes, preposições e conjunções.
- Relações entre as palavras
- concordância verbal e nominal
- Frase (definição, ordem direta e inversa)
- Oração e período
- termos da oração (sujeito e predicado, predicado verbal, nominal e verbo-nominal, verbos transitivos, intransitivos, de ligação e seus complementos, adjunto adnominal e adverbial);
- classificação de orações (coordenadas e subordinadas).
- Vozes do verbo (ativa, passiva e reflexiva)
- Colocação dos pronomes oblíquos
- Uso da crase



6. Significação das palavras

- Homônimos e parônimos
- Sinônimos e antônimos
- Linguagem figurada
- Identificação e interpretação de figuras de linguagem

MATEMÁTICA

1. Noções sobre teoria dos conjuntos

- Representação
- Relação de pertinência, relação de inclusão
- Reunião, intersecção e produto cartesiano

2. Conjunto dos números naturais (N)

- Conceito de número natural; ordenação
- Operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação); propriedades
- Divisibilidade: múltiplos e divisores, números primos, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum

3. Conjunto dos números inteiros (Z)

- Conceito de número inteiro; ordenação
- Operações; propriedades

4. Conjunto dos números racionais (Q)

- Conceito de número racional; representação fracionária e representação decimal; ordenação
- Operações; propriedades

5. Conjunto dos números reais (R)

- Números racionais em forma de dízimas periódicas e números irracionais
- Conceito de número real; ordenação
- Operações, cálculos com radicais; propriedades

6. Razão e proporção

- Razão e proporção; propriedades
- Grandezas direta e inversamente proporcionais
- Regra de três simples
- Porcentagem

7. Cálculo algébrico

- Monômios, polinômios e expressões algébricas
- Operações e propriedades
- Produtos notáveis
- Fatoração algébrica

8. Equação e inequação em N, Z, Q e R

- Equação e inequação do 1º grau com uma variável
- Sistema de equações do 1º grau com duas variáveis (resolução algébrica e gráfica)
- Equação simples do 2º grau, por fatoração

9. Sistema decimal e medida de tempo

- Unidades de comprimento, superfície, massa, volume e capacidade
- Unidades de tempo

10. Geometria Plana

- Relação entre ponto, reta e plano
- Classificação e medidas de ângulos
- Paralelismo e perpendicularismo de retas
- Retas paralelas cortadas por uma transversal
- Teorema de Tales (aplicações)
- Classificação, propriedades, congruência e semelhança de triângulos
- Teorema de Pitágoras (aplicações)
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- Classificação e propriedades dos quadriláteros
- Círculos e seus elementos
- Perímetro e área das principais figuras geométricas

CIÊNCIAS

1. A matéria

- Substâncias simples e compostas
- Estados físicos da matéria
- Diferença entre sólidos, líquidos e gases
- Mudança de estado físico da matéria
- Propriedades gerais da matéria
- Misturas: classificação, fases, processos de separação
- Noções de elemento químico: símbolos e fórmulas
- Noções de reação química
- Noções de ligações químicas: ligação iônica e ligação molecular
- Noções de ácidos, bases, sais e óxidos



2. A energia

- Formas de energia
- Transformações da energia e sua conservação
- Calor e temperatura
- Fontes de calor
- Escalas termométricas: Celsius, Fahrenheit, Kelvin
- Propagação do calor: condução, convecção e radiação
- Noções de dilatação térmica dos sólidos e líquidos

3. Mecânica

- Movimento retilíneo uniforme
- Movimento retilíneo uniformemente variado
- Máquinas simples: roldanas, alavancas e plano inclinado
- Pressão exercida pelos sólidos
- Pressão exercida pelos líquidos
- Princípio de Pascal e Arquimedes
- Pressão atmosférica: barômetros e influência no tempo

4. Eletricidade e magnetismo

- Condutores e isolantes elétricos
- Noções de magnetismo

5. Luz e som

- Propagação e fontes de luz
- Imagem real e virtual
- Reflexão da luz: espelhos planos e esféricos
- Refração da luz: prismas
- Lentes: divergente e convergente
- Câmara fotográfica
- Cores e composição espectral
- Som e fontes sonoras
- Período de frequência de uma onda sonora
- Propagação e velocidade do som nos diversos meios

6. Os seres vivos e o meio ambiente

- Noções básicas de ecologia

7. O corpo humano

- Noções de tecidos, órgãos, aparelhos e sistemas
- Sistema ósseo e muscular: constituição e funcionamento



- Aparelho circulatório: constituição e funcionamento
- Aparelho respiratório: constituição e funcionamento
- Aparelho digestivo e anexos: constituição e funcionamento
- Aparelho sensorial: constituição e funcionamento

8. Alimentação e higiene

- Tipos de alimentos
- Higiene alimentar e doenças provocadas por parasitas

9. REDAÇÃO

Tema para redação: “Qual a relevância ambiental e socioeconômica do Aeroporto Metropolitano do Guarujá para a população e para as empresas locais?”

ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO – PROVA DE REDAÇÃO

1. A redação deverá ser elaborada em **texto dissertativo-argumentativo**, atendendo rigorosamente ao tema proposto: **“Qual a relevância ambiental e socioeconômica do Aeroporto Metropolitano do Guarujá para a população e para as empresas locais?”**.
2. O candidato deverá demonstrar **compreensão plena do tema**, abordando de forma articulada e equilibrada os aspectos **socioeconômicos e ambientais**, sob pena de perda de pontuação ou anulação da prova em caso de fuga total ou parcial ao tema.
3. O texto deverá apresentar **estrutura formal adequada**, contendo introdução, desenvolvimento e conclusão, com progressão lógica das ideias e coerência argumentativa.
4. Será avaliado o **domínio da norma-padrão da língua portuguesa**, sendo vedado o uso de linguagem coloquial, gírias, abreviações, marcas de oralidade ou emprego da primeira pessoa do singular.
5. A argumentação deverá ser **clara, objetiva e consistente**, não sendo admitidas informações inverídicas, dados não comprováveis ou generalizações excessivas.
6. A conclusão deverá retomar os pontos centrais desenvolvidos no texto, **sem a introdução de novos argumentos**, evidenciando a relevância do planejamento e da gestão responsável.
7. O candidato deverá respeitar o **número mínimo e máximo de linhas** estabelecido, bem como zelar pela legibilidade da escrita, sendo vedada qualquer forma de identificação fora do local indicado.
8. Serão atribuídas penalidades aos textos que apresentarem **rasuras excessivas**, cópia parcial ou integral dos textos motivadores, estrutura

incompatível com o gênero solicitado ou descumprimento das normas deste edital.

9. A correção da redação observará os critérios adotados pela banca examinadora, considerando **adequação ao tema, organização textual, coerência, coesão e correção gramatical**.

REGRAS PARA ELABORAÇÃO

- O texto deverá conter **mínimo de 15 (quinze) e máximo de 30 (trinta) linhas**;
- O texto deverá ser redigido em **língua portuguesa**, utilizando **linguagem formal**;
- Não será permitido o uso de nomes, assinaturas ou qualquer forma de identificação no corpo do texto;
- O texto deverá respeitar as normas gramaticais e ortográficas vigentes;
- O não atendimento às regras implicará **atribuição de nota zero** à redação.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critério	Pontuação Máxima
Compreensão do tema	1,0 ponto
Argumentação e desenvolvimento	5,0 pontos
Coerência e coesão textual	5,0 pontos
Domínio da norma culta	2,0 pontos
Clareza e objetividade	5,0 pontos
Total	20 pontos

DISPOSIÇÕES FINAIS

A redação tem caráter **classificatório**, podendo ser utilizada como critério complementar de avaliação no **Concurso de Bolsas para Cursos Profissionalizantes da Área de Aviação**, conforme previsto em edital.