

LÍNGUA PORTUGUESA

O candidato deve mostrar-se capaz de:

- I. interpretar textos literários e não-literários, considerando o contexto em que foram produzidos, sua natureza e especificidade;
- II. reconhecer o emprego adequado de recursos lingüísticos na composição de frases, parágrafos e textos coerentes, coesos e adequados à situação de comunicação;
- III. identificar o emprego e utilizar corretamente as normas do padrão culto da Língua Portuguesa.

- 1. Produção de texto escrito, utilizando a organização e as estruturas linguísticas adequadas ao gênero proposto.**
- 2. Elementos de comunicação**
- 3. Funções da linguagem**
- 4. Figuras de linguagem**
- 5. Ortografia**
- 6. Emprego e colocação pronominal**
- 7. Concordância verbal e nominal**
- 8. Regência verbal e nominal**
- 9. Pontuação**
- 10. Emprego dos modos e tempos verbais**
- 11. Termos da oração**
- 12. Coordenação e subordinação**
- 13. Descrição, narração e dissertação**
- 14. Literatura (características e autores representativos dos principais movimentos da literatura brasileira: Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-modernismo e Pós-modernismo)**

MATEMÁTICA

As questões de Matemática visam valorizar o raciocínio lógico e a vivência do aluno.

1. Conjuntos Numéricos

- Números naturais, números inteiros (decomposição em fatores primos, mínimo múltiplo comum, máximo divisor comum, operações e aplicações)
- Números racionais e noções elementares de números reais (operações e propriedades, relação de ordem, valor absoluto e porcentagem)
- Números complexos (representação e operações com números complexos na forma algébrica)
- Seqüências numéricas (progressões aritméticas e progressões geométricas, soma de um número de termos de uma PA e de uma PG)

2. Polinômios

- Adição, multiplicação, fatoração e divisão de polinômios (princípio da identidade de polinômios)

3. Funções

- Noção de função (gráficos, domínio e contradomínio e imagem)
- Funções do primeiro grau, funções quadráticas (equações e inequações envolvendo estas funções e aplicação)
- Funções exponenciais e funções logarítmicas (propriedades fundamentais, gráficos, equações e inequações envolvendo estas funções e aplicação)

4. Noções de Matemática Financeira

- Juros simples e compostos, montante simples e composto, desconto simples e série de pagamentos

5. Combinatória e Probabilidade

- Problemas de contagem
- Arranjos, permutações e combinações
- Probabilidade (noção, probabilidade da união de dois ou mais eventos, probabilidade condicional e eventos independentes)
- Noções de estatística
 - gráficos de setores, de colunas, de barras, poligonais e pictóricos
 - distribuição de freqüência (média e mediana)

6. Sistemas lineares e matrizes

- Sistemas lineares (resolução e aplicação)
- Matrizes (adição, subtração e multiplicação)
- Determinante (regra de Sarrus)

7. Trigonometria

- Arcos e ângulos (medida de um arco, radianos, relação entre arcos e ângulos)
- Funções trigonométricas (definição, periodicidade, paridade, cálculo nos ângulos notáveis e gráficos)
- Identidades trigonométricas básicas (equações envolvendo funções trigonométricas)
- Lei dos senos e dos cossenos (resolução de triângulos)

8. Medidas

- Significado e unidades de medidas (comprimento, superfície e massa e conversão de unidades)
- Significado e unidade de medida de tempo (conversão de unidades)

9. Geometria plana

- Figuras geométricas planas (retas, semi-retas, segmentos de reta, ângulos, polígonos, circunferências e círculos)
- Paralelismo e perpendicularismo de retas no plano (feixe de paralelas cortadas por transversais - Teorema de Tales)
- Triângulos (soma dos ângulos internos e externos, perímetro, área, congruência, semelhança e trigonometria dos triângulos retângulos - Teorema de Pitágoras)
- Polígonos convexos (soma de ângulos internos, congruência e semelhança de polígonos, polígonos regulares, área, perímetro, propriedades específicas de trapézios, paralelogramos, losangos, retângulos e quadrados)
- Circunferência e círculos (elementos, comprimento da circunferência e área do círculo)

10. Geometria espacial

- Figuras geométricas espaciais (retas e plano no espaço, e poliedros regulares)
- Posições relativas de retas e planos (paralelismo e perpendicularismo)
- Prismas, pirâmides e cilindros (cálculo de áreas e volumes)
- Esfera (cálculo de áreas e volumes)
- Semelhança de figuras planas ou espaciais (razão entre comprimento, áreas e volumes)

11. Geometria analítica

- Coordenadas cartesianas (localização de pontos numa reta e num plano usando coordenadas cartesianas, distância entre dois pontos, o uso de coordenadas cartesianas para a solução de problemas geométricos na reta e no plano)
- Estudo da reta (equação da reta, coeficiente angular, condições de paralelismo e perpendicularismo de retas)
- Estudo da circunferência (equação e retas tangentes à circunferência)