

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### PROVA DE SELEÇÃO 1ª Série do Ensino Médio

#### **Matemática**

- Radicais, operações com radicais e racionalização de denominadores
- Equações irracionais
- Equações do 2º grau
  - Problemas modelados por equações do 2º grau
  - Relações de Girard (soma e produto de raízes de uma equação do 2º grau)
  - Análise do discriminante
- Sistemas de equações do 2º grau
- Relações e funções
- Modelagem de problemas - funções
- Função polinomial do 1º grau - problemas, gráficos e estudo de variação do sinal
- Função polinomial do 2º grau - análise do gráfico
- Estatística básica: leitura de gráficos, tabelas, média aritmética, moda, mediana e percentuais
- Teorema de Tales - Proporcionalidade
- Semelhança de triângulos e polígonos / Teorema de Pitágoras
- Razões trigonométricas
- Relações métricas num triângulo qualquer
- Circunferência (comprimento e área do círculo)
- Áreas de figuras planas simples

#### **Português**

- Interpretação de texto
- Morfologia
  - Análise gramatical
  - Flexão e grau
  - Alteração de valor morfológico
  - Classificação de elementos mórficos
  - Uso do pronome relativo
  - Crase
  - Vozes verbais
  - Colocação pronominal
- Sintaxe
  - Classificação do sujeito
  - Classificação do predicado
  - Regência verbal
  - Regência nominal
  - Concordância verbal
  - Concordância nominal
  - Complemento verbal
  - Complemento nominal
  - Adjunto adnominal
  - Adjunto adverbial
  - Vocativo
  - Aposto
  - Predicativo do sujeito
  - Predicativo do objeto
  - Agente da Passiva
  - Funções do pronome relativo
  - A palavra SE
  - A palavra QUE
- Período composto por coordenação
  - Orações coordenadas sindéticas
  - Orações coordenadas assindéticas
- Período composto por subordinação
  - Oração principal
  - Orações subordinadas substantivas
  - Orações subordinadas adverbiais
  - Orações subordinadas adjetivas
- Acentuação gráfica
- Semântica

**FOCO NA EXCELÊNCIA ACADÊMICA**