

**CONCURSO DE BOLSAS 2025**  
**Conteúdos Curriculares – Prova de 3ª Série – Ensino Médio****BIOLOGIA**

- Grupos vegetais
- Taxonomia/Cladística
- Caracterização geral (vírus, e monera )

**FÍSICA**

- Termometria
- Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos
- Transmissão de calor
- Calorimetria
- Diagrama de fases
- Grandezas da ondulatória.
- Equação fundamental da ondulatória.
- Ondas periódicas
- Fenômenos ondulatórios
- Ondas estacionárias
- Acústica
- Efeito Doppler

**GEOGRAFIA**

- Posição geográfica e organização política e administrativa do Brasil
- Tipos de regionalização do Brasil
- O processo de industrialização do Brasil
- A questão da Agropecuária no Brasil
- Fontes de energia no Brasil
- Processo de urbanização do Brasil

**HISTÓRIA**

- Revoluções burguesas:
  - Revolução Francesa
  - Período Napoleônico
  - Independência dos EUA
- Revolução Industrial
- Processo de Independência do Brasil
- Primeiro Reinado

**INGLÊS**

- Reading Comprehension
- Verb Tenses
  - Simple Past
  - Present Perfect Simple
- Present Perfect Continuous
- Past Perfect Simple

**LÍNGUA PORTUGUESA**

- Gramática e Redação:
  - Morfologia (classes de palavras)
  - Sintaxe do período simples
  - Sintaxe do período composto
  - Leitura e interpretação de texto
  - Tipologia textual
  - Gêneros textuais
  - Elementos de textualidade:
    - Coesão e coerência
    - Intertextualidade
    - Paralelismo sintático e semântico
- Literatura
  - Figuras de linguagem
  - Funções da linguagem e da literatura
  - Gêneros Literários
  - Versificação
  - Romantismo (contexto histórico, características e autores)
  - Realismo (contexto histórico, características e autores)
  - Parnasianismo (contexto histórico, características e autores)

**MATEMÁTICA**

- Análise combinatória
- Probabilidade
- Medidas de arco de circunferência
- Ciclo trigonométrico
- Relações e identidades trigonométricas
- Seno, cosseno e tangente da soma de 2 arcos
- Lei dos senos e lei dos cossenos
- Relação de Euler
- Poliedros
- Prismas
- Pirâmides
- Cilindro: características, áreas e volume
- Cone: características, áreas e volume

**QUÍMICA**

- Compostos inorgânicos: ácidos, bases, sais e óxidos. Teoria moderna de ácidos e bases.
- Gases: grandezas do estado gasoso, lei geral dos gases.
- Termoquímica: Processos exotérmicos e endotérmicos; Entalpia e variação de entalpia;
- Lei de Hess; Espontaneidade das transformações químicas; Energia de ligação.
- Dispersões: soluções, solubilidade, concentração de soluções e diluição de soluções.