



As **questões de Química** deste processo seletivo serão baseadas nos seguintes eixos temáticos, alinhados à Base Nacional Comum Curricular (BNCC):

1. Transformações Químicas e Estrutura da Matéria

Modelos atômicos e estrutura da matéria
Tabela periódica e propriedades periódicas
Ligações químicas

2. Reações Químicas e Estequiometria

Balanceamento de equações químicas
Leis ponderais
Cálculos estequiométricos

3. Soluções e Propriedades Físico-Químicas

Concentração de soluções
pH e propriedades ácido-base
Diluições e aplicações

4. Termoquímica e Cinética Química

Processos endotérmicos e exotérmicos
Velocidade das reações químicas
Fatores que influenciam reações

5. Equilíbrio Químico e Eletroquímica

Princípios do equilíbrio químico
Pilhas e eletrólise

6. Química Orgânica

Funções orgânicas
Cadeias carbônicas
Aplicações em materiais, fármacos e agroquímicos

7. Química, Ambiente e Sociedade

Poluição e impactos ambientais
Ciclos biogeoquímicos
Química verde e sustentabilidade



As **questões de Matemática** deste processo seletivo serão baseadas nos seguintes eixos temáticos, alinhados à Base Nacional Comum Curricular (BNCC):

1. Números e Álgebra

- Conjuntos numéricos
- Operações e propriedades
- Expressões algébricas
- Equações e inequações (1º e 2º grau)
- Progressões aritméticas e geométricas

2. Funções e Modelagem Matemática

- Função afim e quadrática
- Função exponencial e logarítmica
- Interpretação de gráficos
- Modelagem de problemas

3. Geometria e Medidas

- Geometria plana (área e perímetro)
- Geometria espacial (volume e área)
- Teorema de Pitágoras
- Trigonometria no triângulo retângulo

4. Estatística e Probabilidade

- Média, mediana e moda
- Leitura e interpretação de gráficos e tabelas
- Probabilidade básica
- Análise de dados

5. Matemática Financeira

- Porcentagem
- Juros simples e compostos
- Descontos e acréscimos