

## **Especialização *Lato Sensu* em Instrumentalização para Ensino de Matemática, Física e Química**

### **Objetivos**

Aperfeiçoar o período de formação, com vistas a agilizar a inserção do Professor no mercado de trabalho; Preparar o Professor para a compreensão dos fundamentos científicos e tecnológicos, relacionando a teoria com a prática; Distinguir as características básicas da formação e aplicar os conceitos e princípios da Matemática, Física e Química; Utilizar equipamentos a fim de garantir uma educação de qualidade e preservar o meio ambiente, evitando danos ambientais.

### **Disciplinas:**

1. METODOLOGIA CIENTÍFICA
2. DIDÁTICA DO ENSINO SUPERIOR
3. LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS CIENTÍFICOS
4. INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA
5. LÓGICA MATEMÁTICA
6. MATEMÁTICA FINANCEIRA
7. ÁLGEBRA LINEAR
8. INTRODUÇÃO À FÍSICA
9. TERMOMETRIA E ÓPTICA
10. MECÂNICA GERAL
11. ELETRICIDADE E MAGNETISMO
12. FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA
13. QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL
14. QUÍMICA DOS HIDROCARBONETOS
15. QUÍMICA ORGÂNICA E HINORGÂNICA
16. PROJETO DE PESQUISA CIENTÍFICA- MODELO DE DESENHO DE INVESTIGAÇÃO-MDI
17. OFICINA DE PESQUISA

**Carga Horária Total: 450 h/a**

### **Periodicidade**

Duração do Curso: 18 meses

### **Público**

Curso destinado a profissionais graduados em ciências exatas que estejam atuando na área da educação.

### **Certificação:**

O concluinte receberá certificado de Especialista em Instrumentalização para Ensino de Matemática, Física e Química, em conformidade com a **RESOLUÇÃO CES/CNE N.º 1, DE 8 DE JUNHO DE 2007** do MEC.