

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

### **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 Física e Matemática; 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. HISTÓRIA DA MATEMÁTICA E DA FÍSICA
5. LÓGICA MATEMÁTICA
6. MECÂNICA GERAL
7. ÁLGEBRA LINEAR
8. TERMOMETRIA E ÓPTICA
9. MATEMÁTICA FINANCEIRA
10. ELETRICIDADE E MAGNETISMO
11. INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA
12. ESTATÍSTICA
13. PROJETO DE PESQUISA CIENTÍFICA- MODELO DE DESENHO DE INVESTIGAÇÃO-MDI
14. OFICINA DE PESQUISA

**Carga Horária Total: 375 h/a**

### **Periodicidade:**

Duração do Curso: 15 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 e Física, em conformidade com a **RESOLUÇÃO CES/CNE N.º 1, DE 8 DE JUNHO DE 2007** do MEC.