

## **Página de curso de pós-graduação**

### **DOCÊNCIA EM ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DE FÍSICA, QUÍMICA E MATEMÁTICA**

#### **Objetivo**

Complementar a formação de Professores do Ensino Médio e Fundamental que lecionam disciplinas na área de Ciências Exatas, com Bacharelados. Atualizar o conhecimento dos professores que lecionam disciplinas no campo de ciências Exatas

#### **Mercado de trabalho**

O curso objetiva atender professores de ensino fundamental e médio de escolas públicas e particulares, que atuam na área de ensino de ciências exatas.

#### **Informações adicionais**

Muitos professores que lecionam disciplinas de ciências exatas em Escolas do Ensino Médio e Fundamental, em Instituições Públicas e Particulares, muitas vezes não possuem formação específica nestas disciplinas ou em parte delas. Algumas Escolas Públicas e Particulares, tem excelentes professores com formação em Engenharia e não em Física, Química e Matemática, lecionando estas áreas do conhecimento. Mesmo com a alta capacitação destes profissionais, as áreas do conhecimento na qual se formaram não fornecem muitas vezes o conhecimento necessário para lecionar estas disciplinas.

Assim este curso de Pós-Graduação se justifica, pois irá fornecer aos professores de Instituições Públicas e Particulares a possibilidade de conhecerem a docência no ensino das ciências naturais, bem como capacitar os professores, a tempo afastados da academia, de poderem atualizar e relembrar conceitos fundamentais às ciências e à docência.

#### **Professor responsável**

**Professora Claudia Loreno Juliato Araujo**

**Graduada Graduado em Matemática pela PUC/PR e Mestrado em Educação pela PUC/PR.**

## Disciplinas

Nome da Disciplina	Carga Horária
Química Geral e Inorgânica	20
Química orgânica	20
História da Química	16
Didática, Metodologia e Avaliação no Ensino da Química	24
Recursos didáticos aulas práticas no ensino de química	24
Tendências Atuais do Ensino da Química	16
Fundamentos de Física I	16
Fundamentos de Física II	16
História da Física.	16
Didática , Avaliação e Tendências no Ensino da Física	20
Informática e Recursos de Multimídia no Ensino de Física	20
Experimentos Didáticos para o ensino de Física.	32
Tópicos de conteúdos de matemática	24
Modelagem matemática e resolução de problemas	12
Novas tecnologias na educação matemática	12
Jogos e materiais didáticos	12
Currículo, planejamento e avaliação na educação matemática	12
História da matemática	12
Orientação Metodológica	20
Didática do ensino da matemática	16
<b>Total</b>	<b>360</b>

Duração média de 14 meses Total 360h

### Investimento

18 vezes de R\$ 350,00 Não há taxa de inscrição

### Sobre a pós-graduação

### Certificação conferida

Especialista em Ensino de Ciências Exatas em Ensino Médio

### Pré-requisito

Conclusão do curso de graduação na área de Tecnologia, Ciências Exatas e Ensino.

### **Público-alvo**

Professores de Ensino Médio e Fundamental, de Instituições Públicas e Particulares que possuem formação superior em Bacharelado, como Engenheiros, Físicos, Químicos e Matemáticos.

Professores com licenciatura nas áreas afim, que desejam atualizar conhecimentos relacionados à docência.

### **Próxima turma e investimento**

Próxima turma em **25/05/2010**

Investimento de **18x de R\$350,00**