

EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

NOME DO CURSO: Curso de Especialização *Lato Sensu* em Educação Matemática: Anos Iniciais do Ensino Fundamental

COORDENAÇÃO GERAL: Profa. Dra Edda Curi

ÁREA DO CONHECIMENTO: Educação

DESCRIÇÃO: Curso de Pós-Graduação em nível de Especialização na área de Educação Matemática: Anos Iniciais do Ensino Fundamental, na modalidade on-line.

OBJETIVOS:

Objetivos Gerais:

- Fomentar a formação continuada de professores dos anos iniciais do ensino fundamental no âmbito da Educação Matemática, promovendo o desenvolvimento profissional desses professores e a melhoria das aprendizagens dos seus alunos.
- Diagnosticar as necessidades de professores para o trabalho com seus alunos.
- Propor atividades formativas a partir das necessidades diagnosticadas.

Objetivos Específicos:

- Ampliar, aprofundar e aprimorar a formação de professores que atuam nos anos iniciais para que possam transformar sua prática docente na educação básica, no que se refere ao ensino de Matemática.
- Desenvolver uma formação apoiada na apropriação de conhecimentos de pesquisas em Educação Matemática, para que os professores possam utilizá-las em sua prática.
- Difundir conhecimentos relativos à Didática da Matemática e suas implicações na atuação docente.
- Produzir conhecimentos sobre o ensino de Matemática, a partir da tematização da prática dos professores, importante fonte de saber para a formação inicial de outros professores.

PÚBLICO-ALVO: O curso em questão é destinado preferencialmente a professores dos anos iniciais do ensino fundamental, mas se estende a outros profissionais que ensinam Matemática ou coordenadores pedagógicos das escolas de Ensino Fundamental.

DIFERENCIAIS DO CURSO: O curso discute a prática de professores ao ensinar Matemática nos anos iniciais e reflete sobre pesquisas recentes da área além de discutir as concepções e orientações da Base nacional Comum Curricular.

CARGA HORÁRIA: O curso é constituído de 450h. Nesse curso é obrigatória a confecção do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

DURAÇÃO: 12 meses + 2 meses para o TCC

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC): Em formato EaD, obrigatório ao final do curso.

MATRIZ DE DISCIPLINAS:

Disciplina do curso	Carga Horária (horas)
1. Discutindo o Ensino de Matemática	40h
2. O Ensino dos Números Naturais e do Sistema de Numeração Decimal	40h
3. O trabalho com problemas do Campo Aditivo	40h
4. O trabalho com problemas do Campo Multiplicativo	40h
5. Metodologia Científica	40h
6. O ensino de Geometria e Medidas	60h
7. O ensino dos números racionais	40h
8. O ensino de Álgebra	40h
9. Probabilidade e Estatística	40h
10. Seminários de Práticas em Ensino	40h
11. Orientação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	30h