

# PESQUISA E PRÁTICA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

DisciplinalID - 100662

## Descrição da disciplina e código do produto

PESQUISA E PRÁTICA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA - (ID 57517)

## Ementa

Caracterização da prática docente na escola. Relevância da pesquisa na ação docente. Discussão do processo de ensino e aprendizagem da matemática no ensino fundamental e médio. Análise de livros didáticos. Desenvolvimento de projetos para o ensino da matemática que envolvam resolução de problemas, uso de materiais manipuláveis, jogos e de recursos tecnológicos, que permitam estruturar didaticamente os conceitos matemáticos do ensino fundamental e médio. Produção de material didático para o ensino da Matemática, sua importância e utilização.

## Conteúdo programático

1.  
A evolução da Educação Matemática no Brasil.
2.  
A Influência da Educação Matemática na prática docente.
3.  
A relação entre pesquisa e ação docente.
4.  
A influência da Educação Matemática no processo de aprendizagem no Ensino Fundamental e Médio.
5.  
Os livros Didáticos e a Educação Matemática.
6.  
A Prática Pedagógica, os jogos e os recursos tecnológicos.
7.  
Resolução de Problemas, Materiais didáticos manipuláveis e suas influências no processo pedagógico.
8.  
A confecção de materiais didáticos.

## Bibliografia básica

FIORENTINI, Dario (Org.). **Formação de Professores de Matemática**: explorando novos caminhos com outros olhares. Campinas - São Paulo: Mercado das Letras, 2003.

MIGUEL, Antonio; MIORIN, Maria Ângela. **História da Educação Matemática**: Propostas e Desafios. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.

BICUDO, Maria Aparecida Viggiani (Org.). **Pesquisa em Educação Matemática**: Concepções e

Perspectivas. São Paulo: UNESP, 1999.

VALENTE, Wagner. **Uma História da Matemática Escolar no Brasil: 1730-1930 - 2a Ed.**. São Paulo: Annablume, 2007.

VALENTE, Wagner (Org.). **Euclides Roxo e a Modernização do Ensino de Matemática no Brasil**. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2004.