



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> FAMAT33403	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> METODOLOGIA DA PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE MATEMÁTICA		<b>SIGLA:</b> FAMAT
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 30

**OBJETIVOS**

Aproximar o aluno da abordagem científica pertinente à formação acadêmica. Desenvolver no aluno a prática da sistematização do trabalho científico. Implementar recursos metodológicos para a produção científica. Capacitar o aluno a planejar e executar pesquisa científica. Observar as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT na redação e apresentação de trabalho científico.

**EMENTA**

- 1 - A Educação Matemática como campo de pesquisa: sua história, objetivos e tendências atuais
- 2 - Principais linhas de pesquisa em Educação Matemática
- 3 - Investigação científica: sua estrutura e modalidades possíveis
- 4 - Elaboração de projeto de pesquisa: questões fundamentais e etapas
- 5 - Redação da pesquisa: relatório, monografia, dissertação, tese
- 6 - Principais dificuldades de iniciantes em pesquisa

**PROGRAMA**

- 1 - Conceituação de pesquisa**
- 2 - Tipos de pesquisa**
  - 2.1. Bibliográfica
  - 2.2. Descritiva
  - 2.3. Experimental
  - 2.4. Qualitativa
  - 2.5. Teórica
  - 2.6. Aplicada
  - 2.7. De campo
- 3 - O projeto de pesquisa**
  - 3.1. Tema
  - 3.2. Justificativa
  - 3.3. Definição do Problema
  - 3.4. Objetivos
  - 3.5. Hipóteses
  - 3.6. Delimitação do *Corpus*
    - 3.6.1 Caracterização do Universo
    - 3.6.2 Técnicas de Amostragem
    - 3.6.3 Definição das Variáveis
  - 3.7. Levantamento de Dados
    - 3.7.1 A Pesquisa Bibliográfica

- 3.7.2 A Pesquisa Documental
- 3.7.3 A Pesquisa de Campo
  - 3.7.3.1 Instrumentos de Pesquisa: (i) Fichas de Localidades; (ii) Fichas de Conteúdo; (iii) Fichas de Informantes; (iv) Questionários; (v) Textos.
- 3.8 Análise e Interpretação dos Dados
- 3.9. Cronograma de Atividades
- 3.10 Recursos Necessários
  - 3.10.1 Humanos
  - 3.10.2 Financeiros
- 3.11 Bibliografia Básica
- 4 - Redação de documentos finais**
- 4.1 Relatório de Pesquisa
- 4.2 Artigo Científico
- 4.3 Monografia
- 4.4 Dissertação
- 4.5 Tese

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MARIN, D. ; MARCO, F. F. **Metodologia da pesquisa na formação do professor de matemática.** Uberlândia: CEAD; UFU, 2014. Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/25237>. Acesso em: 17 jun. 2019.
- BIANCHETTI; L. ; MACHADO, A. M. N. **A bússola do escrever: desafios e estratégias na orientação de teses e dissertações.** São Paulo: Cortez Editora, 2007.
- BORBA, M. C. ; ARAÚJO, J. L. **Pesquisa qualitativa em educação matemática.** 2. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ANDRADE, M. M. **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação.** 4. ed. São Paulo: Atlas, 1998.
- FAZENDA, I. C. A. (org.). **A pesquisa em educação e as transformações do conhecimento.** Campinas: Papirus, 2006.
- FIorentini, D. ; LOrenzato, S. **Investigação em educação matemática: percursos teóricos e metodológicos.** Campinas, SP: Autores Associados, 2006.
- LAVILLE, C. ; DIONNE J. **A construção do saber.** Porto Alegre: Artes Médicas, 1999.
- MARCONI, M. A. ; LAKATOS, E. M. **Metodologia do trabalho científico.** 6. ed. São Paulo: Atlas, 2001.
- TRIVIÑOS, A. N. S. **Introdução à pesquisa em ciências sociais.** 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)