



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA**

FAZENDA VARGINHA – KM 05 – ROD. BAMBUÍ/ MEDEIROS – CAIXA POSTAL: 05 BAMBUÍ-MG.
CEP 38900-000. TEL: (37) 3431-4927. E-MAIL: poscienciasematematica.bambui@ifmg.edu.br

METODOLOGIA CIENTÍFICA

Nível: Pós-Graduação *Lato Sensu* - **Obrigatória:** Sim - **Carga Horária:** 30 - **Créditos:** 02

Ementa: Sobre o conceito de pesquisa e a natureza do conhecimento científico. O enfoque quantitativo e qualitativo de uma pesquisa científica. A pesquisa científica em Educação e Ensino de Ciências e Matemática. Elementos constitutivos de uma pesquisa científica em ensino. Principais abordagens metodológicas da pesquisa em Ensino de Ciências e Matemática. Principais técnicas de coleta e análise de dados na pesquisa em Ensino de Ciências e Matemática.

Referências Bibliográficas:

Bibliografia Básica:

GIL, Antonio Carlos. *Como elaborar projetos de pesquisa*. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. xvi, 184 p. ISBN 9788522458233.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. *Fundamentos de metodologia científica*. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005. 315 p. ISBN 8522440158.

SEVERINO, Antonio Joaquim. *Metodologia do trabalho científico*. 22. ed. São Paulo: Cortez, 2004. 334 p. ISBN 8524900504.

Bibliografia Complementar:

APPOLINÁRIO, Fabio. *Dicionário de metodologia científica: um guia para a produção do conhecimento científico*. 2. ed., rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2011. xx, 295 p. ISBN 9788522454822.

CERVO, Amado L; Bervian, Pedro A. *Metodologia científica*. 5 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 242 p. ISBN 858791815X.

CIVARDI, Jaqueline Araújo; RIBEIRO, José Pedro Machado; GONÇALVES JÚNIOR, Marcos Antonio. *Como nos tornamos pesquisadores? Bastidores de pesquisas em educação matemática*. CURITIBA: Editora CRV, 2010. 122 p. ISBN 9788562480751.

LÜDKE, Menga; ANDRÉ, Marli E. D. A. *Pesquisa em educação: abordagens qualitativas*. São Paulo: EPU, 1986. 99 p. ISBN 9788512303703.

THIOLLENT, Michel. *Metodologia da pesquisa-ação*. 13. ed. São Paulo: Cortez, 2004. 108 p. ISBN 8524900296.

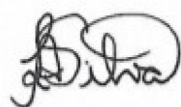
GIL, Antonio Carlos. *Métodos e técnicas de pesquisa social*. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 201 p. ISBN 9788522451425.

GOLDENBERG, Mirian. *A arte de pesquisar: como fazer pesquisa qualitativa em ciências sociais*. 9. ed. Rio de Janeiro: Record, 2005. 107 p. ISBN 8501049654.

MASSONI, Neusa T.; MOREIRA, Marco A. *Pesquisa qualitativa em educação em ciências: projetos, entrevistas, questionários, teoria fundamentada, redação científica*. São Paulo: Livraria da Física, 2016. 226 p. ISBN 9788578614508.

MOREIRA, Marco A. *Metodologias de pesquisa em ensino*. São Paulo: Livraria da Física, 2011. 244 p. ISBN 9788578611101.

Em 14/03/2022



Profª. Dra. Leticia Alves da Silva
Coordenadora do Curso PGLSECM