

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	MATEMATICA - Licenciatura
<b>Disciplina</b>	4145 - PESQUISA I
<b>Turma</b>	MCV

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

A investigação científica. A investigação em Matemática e em Educação Matemática. Fundamentos e características gerais da pesquisa científica. Métodos e técnicas de pesquisa. Processos de coleta e análise de dados. Os passos metodológicos para a construção de projetos e textos científicos. A ética na pesquisa. Normas científicas da instituição e ABNT. Plágios e fraudes em pesquisas. Confecção de pré-projeto de pesquisa.

### I. Objetivos

Refletir sobre a importância da pesquisa na construção de um olhar científico, questionador e criativo sobre o mundo, procurando matizar as diferentes concepções metodológicas na elaboração de projetos de pesquisa. Entrar em contato com as diferentes tendências de pesquisa em Matemática e em Educação Matemática na atualidade. Estabelecer diferentes possibilidades de pesquisa científica nas respectivas áreas e suas interfaces com outras áreas do conhecimento. Aprofundar o conhecimento de técnicas de pesquisa. Conhecer as normas técnicas que regem os trabalhos científicos. Confeccionar um Pré-projeto, com a escolha do assunto, seleção e delimitação do tema, problematização do objeto de pesquisa, revisão de literatura, elaboração de hipóteses ou questões. Além disso, propiciar conhecimentos necessários à aplicação da pesquisa na educação básica.

### II. Programa

- Investigação Científica
  - Fundamento Gerais da Pesquisa Científica
  - A Investigação Científica em Educação Matemática
  - A Investigação Científica em Matemática
- Desenvolvimento da Pesquisa Científica
  - Métodos e Técnicas de Pesquisa
  - Processo de coleta e análise de dados
  - Metodologia de elaboração de projetos e textos científicos
  - Normas científicas da instituição e ABNT
- Princípios da Pesquisa Científica
  - Ética na pesquisa
  - Plágios e fraudes em pesquisas
- Projeto de Pesquisa
  - Elementos de um projeto de pesquisa
  - Confecção de pré-projeto de pesquisa.

### III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas e dialogadas com debates e discussões sobre os conteúdos abordados, incentivando um olhar crítico e construtivo por parte do aluno. Serão feitos trabalhos individuais, em grupos e seminários de apresentação. O Professor fará orientações individuais e coletivas acerca da elaboração do projeto de pesquisa. Serão utilizados, quadro, giz, slides, vídeos e textos para análise.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação dos acadêmicos será realizada através da participação nas atividades de sala, dos trabalhos em grupo e individuais, apresentação de seminários e avaliações escritas.

Atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO (2022), após a realização das avaliações, para os alunos que não atingirem no mínimo média 7,0, será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo os conteúdos do semestre (Valor 10,0) em substituição a média anterior (desde que esta seja maior que a média anterior).

### V. Bibliografia

#### Básica

- BOOTH, W. C.; COLOMB, G. G.; WILLIAMS, J. M. A arte da pesquisa. São Paulo: Martins Fontes, 2000.
- BORBA, M. de C.; ARAÚJO, J. L. (Orgs). Pesquisa qualitativa em Educação Matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2004. p.47-76. (Tendências em Educação Matemática)
- GIL, A. C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. São Paulo: Atlas, 1996.
- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

#### Complementar

- BARROS, A. J. S. Fundamentos da metodologia científica. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2002.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	MATEMATICA - Licenciatura	
<b>Disciplina</b>	4145 - PESQUISA I	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	MCV	

## PLANO DE ENSINO

BASTOS, L. R. et al. Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias. 6. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2004.

BAUER, M. W.; GASKELL, G. Pesquisa qualitativa com texto, imagem e som: um manual prático. 7. ed. Petrópolis-RJ: Vozes, 2008.

BRANDÃO, C. R. Repensando a pesquisa participante. São Paulo: Brasiliense, 1999.

CERVO, A. L. et al. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

CHALMERS, A.F. O que é Ciência afinal? São Paulo: Brasiliense, 1993. GIL, A.C. Métodos e Técnicas de Pesquisa Social. São Paulo: Atlas, 1999.

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 13

**Data:** 26/10/2023