



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)
Disciplina	2132 - TÓPICOS EM MATEMÁTICA
Turma	MAN

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Leitura, discussão e produção de textos matemáticos. Modelos matemáticos. Tópicos matemáticos pesquisados atualmente. Confeção de trabalho científico.

I. Objetivos

Propiciar leituras, discussões sobre produção científicas. Procurar desenvolver nos acadêmicos a capacidade crítica e criativa para, eventualmente, aplicar a matemática na resolução de problemas. Desenvolver leituras procurando envolver a compreensão de trabalhos científicos. Envolver os(as) alunos(as) na elaboração de um trabalho científico relacionados à tópicos em matemática.

II. Programa

1. Leitura e discussão de textos científicos, matemáticos e/ou sobre matemática.
2. Como fazer buscas de trabalhos científicos e realizar uma revisão de literatura.
3. Importância do marco teórico referencial no processo de pesquisa.
4. Produção de textos matemáticos e sobre matemática.
5. Modelos matemáticos - alguns estudos gerais
6. Tópicos matemáticos pesquisados atualmente - algumas generalidades.
7. Orientação de como produzir um trabalho científico.
8. Confeção de um trabalho científico envolvendo alguma temática da Matemática.

III. Metodologia de Ensino

Será composta por aulas expositivas, nas quais o professor terá o papel de mediador e socializador dos saberes em questão; leituras individuais e debates coletivos sobre os textos, os quais terão a função de revisar, aprofundar e conhecer diferentes temas no contexto da Matemática; apresentações de seminário; apresentação de trabalhos escritos; trabalhos em grupo.

IV. Formas de Avaliação

Avaliações contínuas durante o desenvolvimento das atividades.

Participação nas atividades propostas e assiduidade nas aulas.

Os alunos serão avaliados a partir da postagem dos trabalhos propostos no decorrer da disciplina na plataforma Moodle, considerando a adequação e a pertinência das discussões apresentadas.

Apresentação em seminários.

Por meio de um trabalho final a ser entregue em cada semestre. Esse trabalho será a escrita individual ou em grupo de um artigo científico conforme os requisitos de um evento da área.

A recuperação do rendimento acadêmico será uma avaliação escrita ao final de cada semestre sobre um tema abordado no semestre e sorteado no momento da avaliação.

V. Bibliografia

Básica

MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

REIZ, P. Redação científica moderna. São Paulo, SP: Hyria, 2012. 157 p.

SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 24. ed. São Paulo: Cortez, 2016. 320 p.

Complementar

ANDRADE, M. M. de. Introdução a metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 174 p. Colaboração de Joao Alcino de Andrade Martins, Doutor em Engenharia, EPUSP.

BARROS NETO, B. de; SCARMINIO, I. S.; BRUNS, R. E. Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 414 p.

BICUDO, M. A. V.; GARNICA, A. V. M. Filosofia da educação matemática. 3. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2003. 91 p.

BORBA, M. de C. (Org.); ARAÚJO, J. de L. (Org.). Pesquisa qualitativa em educação matemática. 2. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2006. 118 p.

MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 219 p.

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)
Disciplina	2132 - TÓPICOS EM MATEMÁTICA
Turma	MAN

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 007/2022
Data: 09/06/2022