



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)	
Disciplina	4139 - MODELAGEM MATEMATICA NA EDUCACAO MATEMATICA II	Carga Horária: 51
Turma	MAN	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Apresentação e discussões de práticas com Modelagem realizadas, nas várias modalidades de ensino da Educação Básica. Desenvolvimento de práticas com Modelagem, nas modalidades de ensino, análises e reflexões. Apresentação de práticas realizadas com Modelagem na Educação Matemática no Ensino Médio. Desenvolvimento de práticas com Modelagem: apresentação, discussões, análises e reflexões.

I. Objetivos

Desenvolver atividades de Modelagem Matemática e refletir sobre a implantação (contribuições, limites e possibilidades) no âmbito do ensino médio. Além disso, propiciar conhecimentos necessários à aplicação da modelagem matemática na educação básica.

II. Programa

1. Apresentação e discussões de práticas com Modelagem realizadas, nas várias modalidades de ensino da Educação Básica.
2. Desenvolvimento de práticas com Modelagem, nas modalidades de ensino, análises e reflexões.
3. Apresentação de práticas realizadas com Modelagem na Educação Matemática no Ensino Médio.
4. Desenvolvimento de práticas com Modelagem: apresentação, discussões, análises e reflexões.

III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de práticas pedagógicas com Modelagem Matemática, Materiais confeccionados pela professora como textos, slides, vídeos, etc.; Disponibilização de textos e artigos diversos sobre Modelagem Matemática na Educação Matemática; Seminários e elaboração de atividades de Modelagem Matemática que serão desenvolvidas pelos estudantes com orientação da professora.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação se dará por meio da participação dos estudantes no desenvolvimento e na elaboração das práticas com Modelagem Matemática (valor de 0 a 10,0 cada atividade elaborada); Seminários (com valor de 0 a 10,0) e a entrega de um ensaio científico (com valor de 0 a 10,0). Serão pelo menos três notas de 0 a 10,0 somadas e divididas por 3(ou pelo número de avaliações ofertadas no semestre, caso seja maior que 3).

A recuperação ocorrerá no decorrer do semestre, atendendo a resolução nº 1-COU/UNICENTRO, com a oferta de uma atividade avaliativa no semestre (um portfólio com todo o conteúdo trabalhado no semestre e as apresentações do aluno e dos colegas) com valor de 0 a 10,0 pontos que substitua a menor nota das atividades realizadas no semestre.

V. Bibliografia

Básica

- BASSANEZI, R. C.. Modelagem Matemática: teoria e prática. São Paulo: Contexto, 2015
BIEMBENGUT, M. S. Modelagem Matemática & Implicações no Ensino-Aprendizagem de Matemática. Blumenau: Ed. FURB, 1999.
MEYER, J. F. da C.; CALDEIRA, A. D.; MALHEIROS, A. P. dos S. Modelagem em Educação Matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2011.

Complementar

- BARBOSA, J. C. Modelagem na Educação Matemática: contribuições para o debate teórico. In: 24ª RA da ANPED, Anais... Caxambu.2001
BIEMBENGUT, M. S.; HEIN, N. Modelagem Matemática no ensino. São Paulo: Contexto, 2000. BURAK, D. Modelagem matemática: ações e interações no processo de ensino e aprendizagem. 1992. Tese (Doutorado em Educação) – Faculdade de Educação. Universidade Estadual de Campinas. Campinas.
BURAK, D. Modelagem Matemática sob um olhar de Educação Matemática e suas implicações para a construção do conhecimento matemático em sala de aula. In: Revista de Modelagem na Educação Matemática, 2010, p. 10-27, Vol. 1, No. 1, 1
GAZZETTA, M. A modelagem como estratégia de aprendizagem da matemática em cursos de aperfeiçoamento de professores. Rio Claro: [s.n.], 1989. 150 p.
KILPATRICK, J. Ficando estacas: uma tentativa de demarcar a educação matemática como campo profissional e científico. Zetetiké, v. 4 (jan./jun.), n. 5, pp. 99-120. 1996.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)	
Disciplina	4139 - MODELAGEM MATEMATICA NA EDUCACAO MATEMATICA II	Carga Horária: 51
Turma	MAN	

PLANO DE ENSINO

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 005/2023

Data: 01/06/2023