



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)
Disciplina	4130 - ENSINO DE NUMEROS E ALGEBRA
Turma	MAN

Carga Horária: 85

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Evidenciar e discutir a articulação entre os conteúdos que permeiam os currículos da escola básica e a ciência matemática. Análise de livros didáticos (com prioridade a livros didáticos aprovados no PNL D) e de outros materiais didáticos e paradidáticos, bem como de propostas curriculares oficiais relacionadas ao ensino de números (com alguma ênfase em números racionais) e álgebra no Ensino Fundamental e Médio, buscando identificar pontos de dificuldades tanto para o ensino como para a aprendizagem. Preparação, execução de material didático, buscando também incluir tecnologia. Avaliação de experiências relativas à prática do futuro professor.

I. Objetivos

Contemplar a discussão sobre a utilização de materiais didáticos diversos, incluindo recursos tecnológicos digitais. Além disso, propiciar conhecimentos necessários à aplicação de números e álgebra na educação básica.

Obs: Esta disciplina conta com 5(cinco) aulas semanais sendo 1(uma) oferecida na modalidade a distância.

II. Programa

1. Discussão acerca da articulação entre os conteúdos que permeiam os currículos da escola básica e a ciência matemática.
2. Análise de livros didáticos e de outros materiais didáticos e paradidáticos, no tocante ao ensino de números e álgebra.
3. Análise de experiências de ensino de números e álgebra publicadas na literatura sobre o tema.
4. Elaboração de material didático e/ou paradidático para o ensino de números e álgebra com a Investigação Matemática.
5. Vivenciar experiências de ensino de números e álgebra com a Investigação Matemática.

III. Metodologia de Ensino

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas e dialogadas, tendo a plataforma Moodle como canal oficial para postagem de avisos, de atividades, de avaliações e demais materiais utilizados nas aulas. As aulas EaD serão destinadas para o estudo de textos científicos e elaboração das atividades a serem propostas referente ao conteúdo da disciplina. Serão desenvolvidas atividades individuais e em grupo.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será diagnóstica e formativa, realizada por meio de, no mínimo, duas provas com valor de 0 a 10,0 e trabalhos individuais e/ou em grupo no semestre que somarão uma nota de 0 a 10,0 pontos por semestre. As notas das provas e dos trabalhos serão somadas e divididas por 3 ou pelo número de avaliações ofertadas.

Avaliação das atividades à distância: A avaliação das atividades à distância se dará por meio da realização das atividades propostas no semestre.

A recuperação, atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO, será realizada com a revisão de conteúdos e uma prova de recuperação no semestre, prevalecendo a nota maior entre a média de provas e trabalhos ou a nota da prova de recuperação.

V. Bibliografia

Básica

BELFORT, E.; GUIMARÃES, L.C. Álgebra para Professores. Rio de Janeiro: IM-UFRJ, 2000.

CARAÇA, B. J. Conceitos Fundamentais da Matemática. Lisboa: Gradiva, 2004.

LIMA, E. L. (editor). Exame de Textos - Análise de Livros de Matemática para o Ensino Médio. SBM, 2001.

Complementar

BRASIL. PCNEM Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio, Secretaria de EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Brasília, SEMT/MEC, 1999.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais. Brasília: MEC, 1997.

CARVALHO, P. C.; LIMA, E. L.; MORGADO, A.; WAGNER, E. Temas e problemas elementares. Coleção PROFMAT – SBM, 2012.

GIRALDO, V.; RANGEL, L.; RIPOLL, C.C. Livro do Professor de Matemática da Escola Básica, Coleção Matemática para o Ensino, SBM.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 013/2023



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)	
Disciplina	4130 - ENSINO DE NUMEROS E ALGEBRA	Carga Horária: 85
Turma	MAN	

PLANO DE ENSINO

Data: 26/10/2023