



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)
Disciplina	4132 - GEOMETRIA EUCLIDIANA II
Turma	MAN

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Contexto histórico do problema das paralelas. Axioma das Paralelas. Teorema de Tales. Semelhança de triângulos. Circunferência e Círculo. Inscrição e circunscrição de polígonos em uma circunferência. Áreas.

I. Objetivos

Dando continuidade ao processo de estudar a axiomática da geometria euclidiana no plano, a disciplina de Geometria Euclidiana II tem por objetivo central continuar o processo de proporcionar ao aluno um contato mais aprofundado com a formalização matemática e de fornecer o embasamento teórico necessário à disciplina Ensino de Geometria. Em particular, tratará da parte da geometria plana que depende do Axioma das Paralelas e que, portanto, está sujeita a alterações na chamada Geometria Hiperbólica.

II. Programa

- 1.Revisão em Geometria Euclidiana.
- 2.Contexto histórico do problema das paralelas.
- 3.Axioma das Paralelas.
- 4.Teorema de Tales.
- 5.Semelhança de triângulos.
- 6.Circunferência e Círculo.
- 7.Inscrição e circunscrição de polígonos em uma circunferência.
- 8.Áreas.

III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida de forma dialogada, utilizando-se de slides, materiais confeccionados pela professora, quadro, giz, softwares matemáticos como o GeoGebra, Kahoot, Socrative, e outros, modelagem matemática e jogos, trabalhos em grupos e/ou individuais.

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 (uma nota de 0 a 10,0 de trabalhos presencial) serão somadas e divididas pelo número de avaliações ofertadas.

A recuperação dar-se-á, atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO, com a revisão dos conteúdos das provas e uma prova de recuperação ao final do semestre prevalecendo a nota maior entre a prova e a respectiva recuperação.

V. Bibliografia

Básica

- EUCLIDES. Os elementos. Tradução e Introdução: Irineu Bicudo. São Paulo: Ed. da UNESP, 2009.
- GERÔNIMO, J. R.; FRANCO, V. S. Geometria plana e espacial: um estudo axiomático. Maringá: Massoni, 2005.
- GERÔNIMO, J. R.; BARROS, R.; FRANCO, V. S. Geometria euclidiana plana: um estudo com o software geogebra. Maringá: Eduem - Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2010.
- REZENDE, E.; QUEIROZ, M. Geometria euclidiana plana e construções geométricas. 2 ed. Campinas, SP: Ed. UNICAMP, 2008.

Complementar

- CASTRUCCI, B. Fundamentos de geometria: estudo axiomático do plano euclidiano. Rio de Janeiro: LTC, 1978.
- DOLCE, O.; POMPEO, J. N. Fundamentos de matemática elementar 9: geometria plana. 8. ed. São Paulo: Atual, 2005.
- FETISSOV, A. I. Demonstração em geometria. São Paulo: Atual, 1994.
- SILVA, K. Noções de geometrias não euclidianas: hiperbólica, da superfície esférica e dos fractais. Curitiba, PR: CRV, 2011.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 018/2022
Data: 22/12/2022