



# 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>	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)
<b>Disciplina</b>	4132 - GEOMETRIA EUCLIDIANA II
<b>Turma</b>	MAN
<b>Local</b>	CEDETEG

**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.  
DOLCE, O.; POMPEO, J. N. Fundamentos de matemática elementar 9: geometria plana. 8. ed. São Paulo: Atual, 2005.  
GERÔNIMO, J. R.; FRANCO, V. S. Geometria plana e espacial: um estudo axiomático. Maringá: Massoni, 2005.  
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.  
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.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 013/2023  
**Data:** 26/10/2023