



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	MATEMATICA - Licenciatura
Disciplina	4132 - GEOMETRIA EUCLIDIANA II
Turma	MCV

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

Oferecer formação aprofundada em Geometria Euclidiana ao futuro professor de matemática, com objetivo de preparar o licenciando para ensinar o conteúdo. Ler e propor de forma crítica, pesquisas educacionais com fundamentos em Geometria Euclidiana. Desenvolver nos alunos capacidade para compreensão de conceitos relativos aos assuntos de aula, bem como a aptidão para representações e resolução de exercícios sobre os assuntos propostos.

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

Aulas teóricas expositiva-dialogadas, com a utilização de quadro de giz e recursos audiovisuais; aulas com a realização de exercícios para avaliação em sala, visando a fixação do conteúdo e provas individuais.

IV. Formas de Avaliação

Avaliação continuada verificando a fixação do conteúdo na resolução de exercícios pertinentes. Realização de pelo menos duas avaliações (provas ou trabalhos) envolvendo a parte teórica e a compreensão da teoria correlata (valor 5,0 em cada bimestre), enfatizando a justificativa do processo empregado e a utilização dos assuntos de aula.

Após a correção desses trabalhos, serão devolvidos aos alunos para a comparação com a resolução correta.

Serão realizados exercícios de fixação ao final de cada conteúdo (Valor bimestral 5,0).

Atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO (2022), após a realização das avaliações, para os alunos que não atingirem no mínimo média 7,0, será realizada avaliação de recuperação de rendimento em data a ser definida, abrangendo os conteúdos do semestre (Valor 10,0) em substituição a média semestral anterior (desde que esta seja maior que a média anterior).

V. Bibliografia

Básica

BARBOSA, R. M. Descobrimos a geometria fractal para a sala de aula. 2. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2005.

EVES, H. Geometria. São Paulo: Atual, 1992.

REZENDE, E. Q. F.; QUEIROZ, M. L. B. Geometria euclidiana plana e construções geométricas. 2. ed. Campinas: Ed. UNICAMP, 2008.

Complementar

DOLCE, O.; POMPEO, J. N. Fundamentos de Matemática Elementar 9: geometria plana. 8 ed. São Paulo: Atual, 2005.

EUCLIDES. Os elementos. Tradução e Introdução: Irineu Bicudo. São Paulo: Ed. da UNESP, 2009.

GERÔNIMO, J. R.; BARROS, R. M. O.; FRANCO, V. S. Geometria euclidiana plana: um estudo com o software geogebra. Maringá: Eduem, 2010.

MARTINS, P. E. S.; ABDANUR, J. Interpretação matemática das construções geométricas planas. Guarapuava: [s.n.], 2005.

SILVA, K. B. R. Noções de geometrias não euclidianas: hiperbólica, da superfície esférica e dos fractais. Curitiba: CRV, 2011.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 018/2022



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	MATEMATICA - Licenciatura
Disciplina	4132 - GEOMETRIA EUCLIDIANA II
Turma	MCV

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

Data: 22/12/2022