



III Seminário de integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10
novembro
2022



CURVAS ALGÉBRICAS PLANAS: ALGUNS EXEMPLOS CLÁSSICOS

Luis Gustavo Senhuk Koglinski (CNPq)
Unespar/Campus União da Vitória, luis.koglinski@hotmail.com

Maria Ivete Basniak (Orientadora/a)
Unespar/Campus União da Vitória, basniak2000@yahoo.com.br

Dion Ross Pasievitch Boni Alves (Coorientador/a)
Unespar/Campus União da Vitória, dion.rss@gmail.com

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

RESUMO: Curvas algébricas planas podem ser vistas como o conjunto de zeros de polinômios. Elas são estudadas desde a antiguidade, os matemáticos da época além de estudarem retas e círculos, estudavam outras curvas, que muitas vezes eram descritas como lugares geométricos de pontos que atendiam certas condições. Essas curvas são muitas vezes utilizadas como ferramentas para a resolução de algum problema de natureza algébrica ou geométrica, como a duplicação do cubo, por exemplo. Desta forma, este trabalho tem como objetivo apresentar algumas curvas algébricas notáveis como: o Cissoide de Díocles, o Concoide de Nicomedes e a Espiral de Perseu, bem como mostrar a forma de obter as respectivas parametrizações. Curvas algébricas planas podem servir como um ponto de partida para o estudo da geometria algébrica clássica. Este trabalho possibilita uma introdução simples e direta ao assunto.

Palavras-chave: Cissoide. Concoide. Parametrização.

Realização



Apoio

