

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PALESTRA - VERÃO 2023

Maria Elenice R. Hernandez
(UEM)

Falará sobre

Uma abordagem algébrica no estudo de superfícies

As superfícies formam uma das classes mais interessantes e até hoje muito estudadas na matemática. Na disciplina de Geometria Diferencial exploramos tanto conceitos locais quanto globais das superfícies contidas no espaço euclidiano \mathbb{R}^3 , tendo como aliado a geometria do objeto que nos auxilia na visualização de algumas de suas propriedades. Por outro lado, no estudo de superfícies complexas as ferramentas algébricas é que nos auxiliam na compreensão e caracterização destes objetos sob um determinado ponto de vista.

Nosso objetivo nesta palestra é apresentar algumas ferramentas algébricas da teoria de singularidades que nos possibilitam caracterizar certas classes de superfícies complexas sob uma dada relação de equivalência, de modo a ilustrar que a perda da visualização geométrica não é um fator que nos impede de avançar no estudo desta classe de objetos.

Data: 26 de janeiro de 2023

Horário: 15h30

Local: Auditório do DM