

GERMES DE FUNÇÕES COM SINGULARIDADE ISOLADA E CODIMENSÃO FINITA

Janaina Gomes Ferreira Sousa¹
Joserlan Perote Da Silva²

RESUMO

Este trabalho é um dos resultados da participação do Programa de Iniciação Científica (PIBIC) da UNILAB no projeto “Teoria das Singularidades” sob a orientação do professor Joserlan Perote da Silva, vinculado ao curso de Licenciatura em Matemática. O estudo da Teoria de Singularidades de aplicações diferenciais busca fazer uma extensão dos conhecimentos Matemáticos, já adquiridos em sala de aula nas disciplinas cursadas, tais como, Cálculo Diferencial e Integral I, II e III. Com esta finalidade, as funções são substituídas por famílias de funções, denominadas germes de funções, onde é feito uma escolha de um representante adequado, no sentido de facilitar os cálculos, para cada família de funções, e assim realizar um estudo, com a finalidade de classificar os germes. A classificação de singularidades consiste em obter as classes de equivalência segundo a relação de equivalência natural que compõe-se em mudanças de coordenadas locais no domínio e contradomínio. Neste texto, é apresentado um dos estudos realizados nas famílias de funções com aplicações saindo do $\mathbb{R}^n$ para $\mathbb{R}$, em que, estes germes de funções ou famílias de funções possuem singularidade isolada na origem e codimensão finita.

Palavras-chave: Germes singularidade codimensão .

Unilab, ICEN, Discente, janainagomesferreira15@gmail.com¹
Unilab, ICEN, Docente, joserlanperote@unilab.edu.br²

