

Matemática

Introdução à Teoria de Singularidades: uma abordagem sobre Relações de Equivalência

Isabella Santos Nascimento - 3º módulo de Matemática, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Daiane Alice Henrique Ament - Orientadora DMM, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Em matemática, o estudo da Teoria de Singularidades possui muita importância. Um ramo de destaque dessa teoria aborda a classificação das singularidades de funções, para isso, é necessário, antes, conhecer as relações de equivalência e as classes de equivalência. Para que isso fosse possível, objetivou-se realizar um estudo que possibilitasse a apropriação e construção desses conceitos. Por meio da metodologia de pesquisa bibliográfica, conseguiu-se apreender o que seria uma relação de equivalência, quais construtos necessários para desenvolver essa ideia, como o que são conjuntos, suas operações e particularidades, relações sobre conjuntos, operações, entre outros conceitos. Como resultados parciais, obteve-se o estudo de conjuntos para o estudo das relações de equivalência e pretende-se estudar as relações de equivalência sobre grupos. A conclusão da pesquisa aqui citada está prevista para dezembro de 2021 e ao final será confeccionado um material sobre os temas trabalhados, que possa auxiliar outros estudantes no estudo sobre Relações de Equivalência e sobre a Teoria de Singularidades.

Palavras-Chave: Teoria de Singularidades, relações de equivalência, conjuntos.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/dEYYdOkhfiM>