

Aplicações de Superfícies Fechadas na Esfera

LUCAS LEITE GONCALVES DE OLIVEIRA (Autor), Anliy Natsuyo Nashimoto Sargeant (Orientador), Alana Cavalcante Felipe (Co-Orientador)

O estudo aqui apresentado trouxe uma introdução de aplicações de superfícies fechadas na esfera, que auxiliou o estudante a compreender melhor aplicações entre variedades do ponto de vista da Singularidade e Topologia. Além disso, foram observadas relações de grafos com assuntos abordados no curso de Engenharia de Produção da Universidade Federal de Ouro Preto – campus João Monlevade, a fim de que o bolsista aplicasse conceitos matemáticos no curso de Engenharia, aperfeiçoando ainda mais a sua formação. Sendo o enfoque principal do trabalho a topologia da superfície, do grafo, da decomposição das superfícies e sua relação com o grafo por um conjunto de curvas fechadas, o conhecimento foi desenvolvido e aprofundado em tópicos de Topologia Geral, Topologia Algébrica e Geometria.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto