

Matemática

O Estudo de Fibrados Vetoriais sobre Variedades Projetivas

Thais Dias Botelho - 6º período de Matemática, UFLA, iniciação científica CNPq.

Fernando Lourenço - Orientador DMM, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Esse trabalho de iniciação científica consiste em um estudo orientado pelo professor coordenador na temática descrita sobre o Estudo de Fibrados Vetoriais sobre Variedades Projetivas. Obtivemos o intuito de avançar na teoria abstrata da matemática ligados no estudo dos espaços vetoriais, o estudo da teoria das variedades, base, dimensão e mudanças de parâmetros. Trata-se de espaços vetoriais com algumas propriedades que os definem. Em sequência, iniciamos os estudos em variedades, bem como o estudo dos conceitos de superfícies regulares, como conjuntos e não aplicações. E ao fim do projeto estudamos sobre funções diferenciáveis sobre as superfícies, definimos espaços vetoriais. Devido ao atual momento que estamos vivendo a metodologia que foi adotada pelo orientador é a de encontros quinzenais ou semanais, com o objetivo de orientar e acompanhar a evolução do estudante. As bibliografias oferecidas pelo orientador foram: Hoffman, K. Álgebra Linear- Editora da Universidade de São Paulo, 1970. Zani L, Sérgio - Álgebra Linear- ICMC- USP, 2010. Frensel K, Delgado J – Notas de Geometria Diferencial – UFF, 2019.

Palavras-Chave: Espaços vetoriais, superfícies regulares, bases.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/5NzLhWHIbNE>