



RELATÓRIO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PET-MATEMÁTICA UFCG

I – Dados do Projeto

Título: Tópicos de Teoria de Grupos

Período: 2019

Bolsista: Luis Filipe Ramos Campos da Silva

Orientador de Iniciação Científica: Antônio Pereira Brandão Júnior

I.1 Resumo do Projeto

Neste projeto para o ano de 2019 foi previsto um estudo sobre alguns tópicos da Teoria de Grupos, dentre os quais destacam-se: grupos de isometrias, comutadores e subgrupos derivados, grupos solúveis, Teorema de Hall para grupos solúveis finitos, grupos policíclicos, séries centrais e grupos nilpotentes, grupos nilpotentes finitos, subgrupo de Frattini e p-grupos extra especiais.

I.2 Objetivos Propostos

O estudo desses assuntos citados anteriormente teve como objetivo proporcionar uma formação acadêmica mais ampla, visto que esses assuntos não serão vistos de forma mais específica em disciplinas da graduação. E tal estudo ainda objetivou proporcionar, por meio das exposições, um treinamento didático.

I.3 Resultados Obtidos

Os resultados foram positivos, visto que pude ter um maior contato com o rigor matemático e estou ciente que este maior contato vai me auxiliar para cursar disciplinas futuras, além de que o estudo desses assuntos me proporcionará uma formação mais completa. É também importante observar que o tópico “grupos de isometrias” fará parte do meu trabalho de conclusão de curso, o qual deverá ser elaborado e defendido no próximo ano.

II- CRONOGRAMA

O CRONOGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO FOI CUMPRIDO?

SIM

NÃO. NESSE CASO DETALHAR OS MOTIVOS.

III- Justificar Alterações no Projeto (se for o caso)

IV- Parecer do orientador sobre o desempenho do aluno

No decorrer do ano de 2019, o aluno estudou bem os assuntos programados, compareceu aos encontros e fez exercícios relacionados aos tópicos estudados, demonstrando responsabilidade, capacidade de aprendizagem e evolução nos estudos. Assim sendo, considero que o aluno teve um desempenho muito bom durante a realização do projeto de IC.

Luis Filipe Ramos Campos da Silva

Discente: Luis Filipe Ramos Campos da Silva

Antônio Pereira Brandão Júnior

Orientador Científico: Antônio Pereira Brandão Júnior

[Assinatura]

Tutor do PET - Matemática - UFCG: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho