



RELATÓRIO PARCIAL DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PET-MATEMÁTICA UFCG

I – Dados do Projeto	
Título: Produto Semidireto de Grupos e Isometrias	
Período: 2018.2	
Bolsista: Luis Filipe Ramos Campos da Silva	
Orientador de Iniciação Científica: Antônio Pereira Brandão Júnior	

I.1 Resumo do Projeto

Neste projeto foram previstos estudos sobre alguns tópicos de Espaços Métricos, dentre os quais destacam-se: definição e exemplos de métrica e espaços métricos, definição e exemplos de espaços vetoriais normados (incluindo normas provenientes de produtos internos), produto cartesiano de espaços métricos, definição e exemplos de bolas, exemplos e propriedades de conjuntos limitados, distância entre conjuntos, propriedades e exemplos de isometrias e o Teorema de Mazur-Ulam. Também foram previstos estudos sobre produto semidireto de grupos e grupos de isometrias..

I.2 Objetivos Propostos

O estudo dos assuntos citados anteriormente objetiva uma formação acadêmica mais ampla, visto que alguns desses assuntos não serão vistos de forma mais específica em disciplinas da graduação. E tal estudo ainda proporciona, por meio das exposições, um treinamento didático.

I.3 Resultados Obtidos

Os resultados foram positivos, visto que pude ter um maior contato com assuntos importantes e 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.

II- CRONOGRAMA

O CRONOGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO FOI CUMPRIDO?

(X) 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 período, 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 bom desempenho 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



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