



**RELATÓRIO FINAL
DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
DO PET-MATEMÁTICA UFCCG**

I – Dados do Projeto

Título: Introdução à Álgebra não Comutativa

Período: 2017.1

Bolsista: Lucas da Silva

Orientador de Iniciação Científica: Antônio Pereira Brandão Júnior

I.1 Resumo do Projeto

A fim de ampliar o conhecer na área de teoria de anéis, o projeto propôs um estudo sobre anéis com unidade, bem como um estudo de módulos sobre esses anéis. Mais especificamente, foi previsto no projeto um estudo sobre anéis e módulos, e quocientes e homomorfismos de anéis e módulos, bem como um estudo introdutório sobre anéis com divisão, anéis primos, anéis primitivos, radical de Jacobson e semissimplicidade de anéis e módulos.

I.2 Objetivos Propostos

- Estudar anéis (não necessariamente comutativos) com unidade e módulos sobre esses anéis;
- Estudar os anéis primitivos e os anéis primos;
- Realizar um estudo introdutório sobre anéis e módulos semissimples.

I.3 Resultados Obtidos

Os resultados foram positivos, pois foram estudados conteúdos avançados da teoria de anéis que não fazem parte da grade curricular do curso, possibilitando uma formação acadêmica mais ampla.

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

O aluno estudou os tópicos do programa e compareceu às reuniões semanais com o orientador, realizando boas exposições. Apesar de ter tido alguma dificuldade em alguns pontos, o aluno desenvolveu satisfatoriamente o programa de estudos. Assim, considero o que o aluno teve um bom desempenho.

Lucas da Silva

Discente: Lucas da Silva

Antônio Pereira Brandão Júnior

Orientador Científico: Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior

[Assinatura]

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