



## RELATÓRIO FINAL DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PET- MATEMÁTICA UFCG

### I – Dados do Projeto

**Título: Introdução à Álgebra**

**Período: 2020.1e e 2020.2e (desde março de 2021 até dezembro de 2021)**

**Bolsista: Gabriel Pereira de Figueiredo**

**Orientador de Iniciação Científica: Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior**

### I.1 Resumo do Projeto

Neste projeto, inicialmente, foi realizada uma breve revisão sobre a linguagem básica de Álgebra Abstrata, estudada no Curso de Estruturas Álgebricas, ofertado pela UAMat-UFCG. Posteriormente, foi realizado um estudo da teoria básica de Grupos para, então, estudar o Produto Semidireto de Grupos e o Produto Entrelaçado de Grupos. Em nosso estudo tomamos com base as Notas de Aula do professor Dr. Antônio Brandão: BRANDÃO, A. Notas de aula da disciplina Álgebra I. UFCG, 2019. 2.

### I.2 Objetivos Propostos

Máximo 10 linhas

O estudo do tema citado teve como objetivo revisar alguns conceitos de Álgebra Abstrata, solidificando ainda mais o conhecimento já adquirido pelo aluno, e proporcionar ao discente uma formação acadêmica mais abrangente, tendo em vista que foi realizado um estudo de conteúdos extracurriculares. Além disso, a proposta do projeto é, também, aprimorar a didática do discente por meio das exposições dos temas ao orientador.

### I.3 Resultados Obtidos

Máximo 10 linhas

Diante do estudo realizado foi possível reforçar o conhecimento já adquirido pelo discente. A postura didática de expositor foi treinada e aprimorada por meio das exposições, além de que, com o estudo de temáticas extracurriculares foi proporcionado ao discente uma formação matemática e profissional mais ampla, inclusive possibilitando um ótimo desempenho na disciplina de Álgebra I ofertada pela UAMat-UFCG. Sendo assim, pode-se dizer que os resultados obtidos neste projeto de iniciação científica foram positivos.

## 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

O aluno teve um ótimo desempenho na execução do projeto proposto. Ele estudou os tópicos, fez boas exposições, resolveu exercícios e apresentou uma boa evolução ao longo do desenvolvimento do projeto.

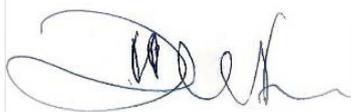
*Gabriel Pereira de Figueiredo*

Discente: Gabriel Pereira de Figueiredo

*Antônio Pereira Brandão Jr*

Orientador Científico:  
Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior

visto:



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