



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

### I – Dados do Projeto

Título: Tópicos de Álgebra Linear

Período: 2018.1

Bolsista: Luis Filipe Ramos Campos da Silva

Orientador de Iniciação Científica: Antônio Pereira Brandão Júnior

### I.1 Resumo do Projeto

No projeto foram previstos estudos sobre tópicos básicos de Álgebra Linear: definição, exemplos e propriedades básicas de espaços e subespaços vetoriais reais; conjuntos geradores; definição, exemplos e resultados sobre conjuntos L.I. e L.D; os conceitos de base e dimensão e resultados relacionados; definição exemplos e propriedades básicas de transformações lineares; núcleo e imagem de transformações lineares; Teorema Fundamental da Álgebra Linear e Teorema do Núcleo e da Imagem; variedades afins.

### I.2 Objetivos Propostos

Este projeto teve como objetivo revisar e aprofundar os conceitos e resultados básicos de espaços vetoriais e aplicações lineares vistos num primeiro curso de álgebra linear. Tal estudo ainda visa proporcionar, por meio das exposições, um treinamento didático.

### I.3 Resultados Obtidos

Os resultados foram positivos, visto que pude estudar tópicos básicos importantes de álgebra linear com um maior rigor matemático. Estou ciente que este estudo vai ser importante na minha formação básica em matemática, bem como em futuras disciplinas.

## 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 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