



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

<b>I – Dados do Projeto</b>	
<b>Título: Conjuntos e Funções</b>	
<b>Período: 2016.1</b>	
<b>Bolsista: Luis Filipe Ramos Campos da Silva</b>	
<b>Orientador de Iniciação Científica: Antônio Pereira Brandão Júnior</b>	

### I.1 Resumo do Projeto

No período 2016.1 foi realizado um estudo sobre Conjuntos e Funções. Em relação a conjuntos, foi visto: notações de conjuntos, relações de pertinência e inclusão, igualdade de conjuntos, subconjuntos, conjunto das partes (ou subconjuntos) de um conjunto, complementar de um conjunto, operações com conjuntos (união, interseção e diferença simétrica) e propriedades. Em relação a funções: a definição de função, domínio, contra-domínio e imagem de uma função, imagem direta e imagem inversa, funções injetoras, sobrejetoras, composição de funções.

### I.2 Objetivos Propostos

O objetivo desse estudo é revisar e aprofundar os conceitos de conjunto e função (os quais são essenciais para o avanço de estudos posteriores), através de uma abordagem diferenciada do que o aluno viu anteriormente, com foco no formalismo e no rigor matemático. Esse 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 o rigor matemático e estou ciente que este maior contato vai me auxiliar para cursar disciplinas futuras, além de que o estudo desses assuntos será essencial no decorrer do curso.

**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 estudou todos os assuntos programados, compareceu aos encontros semanais e conseguiu fazer alguns dos exercícios que foram indicados pelo orientador. No decorrer do período, ele evoluiu bem, demonstrando responsabilidade e capacidade para aprender idéias novas. 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

Daniel

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