



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

I – Dados do Projeto

Título: Introdução à Teoria dos Números

Período: 2012.1 e 2012.2

Bolsista: Juarez Cavalcante Brito Júnior

Orientador de Iniciação Científica: José Iraponil Costa Lima

I.1 Resumo do Projeto

Neste projeto, estudamos diversos tópicos da Introdução à Teoria dos Números, utilizando como base o livro Introdução à Teoria dos Números de José Plínio de Oliveira Santos. Esse trabalho iniciou-se com o estudo das diversas propriedades básicas referentes à aritmética dos números inteiros, tais como: divisibilidade, princípio de indução matemática, congruência e o Algoritmo de Euclides. Foi realizado ainda um estudo sobre as funções aritméticas, mais especificamente, a função ϕ de Euler e a função μ de Möbius.

I.2 Objetivos Propostos Máximo 10 linhas

Os objetivos propostos nesse trabalho eram o de estudar os principais tópicos inerentes a uma introdução básica à teoria de números, ou seja, a aritmética referente aos números inteiros e algumas funções aritméticas. Outro objetivo a se destacar era o início da elaboração do projeto de pesquisa que culminará no Trabalho de Conclusão de Curso e que terá como tema abordado os tópicos trabalhados durante esse estudo.

I.3 Resultados Obtidos Máximo 10 linhas

Nos dois períodos em que foram realizadas as pesquisas e estudos, tivemos a oportunidade de estudar propriedades referentes aos números inteiros, ocasião esta que nos possibilitou rever alguns conceitos vistos nas disciplinas do curso e outros conteúdos que vão além das ementas. Com isso, adquirimos a ‘bagagem’ suficiente para avançarmos em tópicos mais específicos da teoria dos números, a exemplo das funções aritméticas e de tipos ‘especiais’ de números, e podermos dar início à elaboração do projeto de pesquisa e, mais adiante, a produção do Trabalho de Conclusão de 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 apresentou desempenho satisfatório durante a orientação, demonstrando interesse e capacidade de assimilar os conteúdos estudados.

Discente: Juarez Cavalcante Brito Júnior

Orientador Científico: Prof. Ms. José Iraponil Costa Lima

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