



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

I – Dados do Projeto	
Título: Reticulados de Subgrupos	
Período: 2015.2	
Bolsista: Caio Antony Gomes de Matos Andrade	
Orientador de Iniciação Científica: Antônio Pereira Brandão Júnior	

1.1 Resumo do Projeto	
<p>Neste projeto, foi realizado um estudo introdutório sobre teoria de grupos com base no livro <i>A First Course in Abstract Algebra</i>, por J. B. Fraleigh, publicado pela Addison-Wesley, 1994. Também foi feito um estudo sobre reticulados de subgrupos; grupos cujo reticulado de subgrupos é distributivo e cujo reticulado de subgrupos é modular; grupos abelianos com reticulados de subgrupos complementados e resultados de classificação de reticulados de subgrupos, com base nos livros <i>Subgroups Lattices of Groups</i>, por R. Schmidt, Walter de Gruyter, 1994; <i>Introdução à Teoria dos Reticulados e Reticulados de Subgrupos</i>, por M. L. Dias, Trabalho de Conclusão de Curso (bacharelado em matemática), UFCG, 2013.</p>	

1.2 Objetivos Propostos	Máximo 10 linhas
<p>Foram objetivos desse trabalho dar continuidade ao projeto de iniciação científica do período anterior – cuja pesquisa se tratava de conjuntos ordenados e reticulados - fazendo um estudo sobre reticulados de subgrupos. Para isso, foi necessário fazer um estudo introdutório sobre teoria de grupos, para em seguida estudar reticulados de subgrupos, grupos cujo reticulado de subgrupos é distributivo, grupos cujo reticulado de subgrupos é modular, e resultados de classificação de reticulados de subgrupos. Foi ainda feito um estudo introdutório sobre grupos abelianos com reticulados de subgrupos complementados.</p>	

1.3 Resultados Obtidos	Máximo 10 linhas
<p>Os conteúdos propostos foram estudados com sucesso. Os estudos, desenvolvidos em duas reuniões semanais, nas quais o aluno apresentou seminários e também discutiu com o orientador exercícios referentes aos assuntos, foram além do que foi previsto inicialmente e complementaram o estudo de reticulados feito no semestre anterior. Além disso, esses estudos serviram para ampliar o conhecimento do aluno em teoria de grupos. Assim, pode-se dizer que os resultados obtidos foram bem satisfatórios.</p>	

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)

Devido à disponibilidade de tempo no final do semestre, foi possível incluir no projeto um estudo introdutório sobre grupos cujos reticulados de subgrupos são complementados. Este estudo foi bastante interessante, pois está relacionado com o assunto central do projeto e envolveu conceitos de teoria de grupos avançada, tais como subgrupo de Frattini.

IV- Parecer do orientador sobre o desempenho do aluno

O aluno estudou todos os assuntos programados, compareceu aos encontros semanais e fez os exercícios que foram indicados pelo orientador. No decorrer do período, o aluno teve uma boa evolução quanto à qualidade das exposições, demonstrou responsabilidade e grande capacidade para aprender idéias novas. Assim sendo, considero que o aluno teve um excelente desempenho durante a realização do projeto de IC.

Caio Antony G. de M. Andrade

Discente: Caio Antony Gomes de Matos Andrade

Antônio Pereira Brandão Júnior

Orientador Científico: Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior

Daniel

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