



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

<b>I – Dados do Projeto</b>	
<b>Título: Extensões de Grupos</b>	
<b>Período: 2017.1</b>	
<b>Bolsista: Caio Antony Gomes de Matos Andrade</b>	
<b>Orientador de Iniciação Científica: Antônio Pereira Brandão Júnior</b>	

<b>I.1 Resumo do Projeto</b>	
<p>Neste projeto foi proposto um estudo sobre produto semidireto, produto entrelaçado, extensões de grupos e uma introdução aos grupos de cohomologia, tal qual suas relações com extensões de grupos. O projeto foi baseado nos livros <i>An Introduction to the Theory of Groups</i>, por J. J. Rotman, publicado pela Springer, New York, 1995, <i>Grupos, Corpos e Teoria de Galois</i>, por P. A. Martin, publicado pela Editora Livraria da Física, São Paulo, 2010, e <i>A Course in the Theory of Groups</i>, por D. J. S. Robinson, publicado pela Springer, New York, 1995.</p>	

<b>I.2 Objetivos Propostos</b>	<b>Máximo 10 linhas</b>
<p>Foi objetivo desse projeto estudar produto semidireto e produto entrelaçado, extensões de grupos e sequências exatas, datas, cociclos, cobordos, equivalências de extensões, extensões com núcleo abeliano, extensões com núcleo não abeliano, produto fibrado, extensões com núcleo de centro trivial, construções de extensões, cocadeias e grupos de cohomologia e cocadeias não homogêneas e normalizadas.</p>	

<b>I.3 Resultados Obtidos</b>	<b>Máximo 10 linhas</b>
<p>Os conteúdos propostos foram estudados com sucesso, sendo os estudos desenvolvidos em duas reuniões semanais, nas quais o aluno apresentou seminários e também discutiu com o orientador exercícios referentes aos assuntos. Os estudos realizados, além de ampliarem o conhecimento do aluno na área de teoria de grupos, servirão como base para a elaboração do seu trabalho de conclusão de curso. Assim, pode-se dizer que os resultados obtidos foram bem satisfatórios.</p>	

## II- CRONOGRAMA

O CRONOGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO FOI CUMPRIDO?

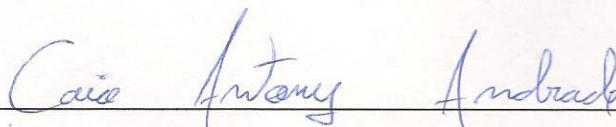
SIM

NÃO. NESSE CASO DETALHAR OS MOTIVOS.

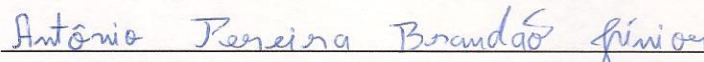
## III- Justificar Alterações no Projeto (se for o caso)

## IV- Parecer do orientador sobre o desempenho do aluno

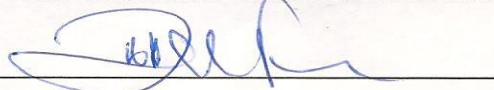
O aluno estudou todos os assuntos programados, compareceu aos encontros semanais e fez os exercícios que foram indicados pelo orientador. No decorrer do período, ele realizou exposições de qualidade, demonstrou responsabilidade e grande capacidade para aprender idéias novas. Assim sendo, considero que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



Discente: Caio Antony Gomes de Matos Andrade



Orientador Científico: Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior



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