



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA
GRUPO PET MATEMÁTICA - UFCG**

Grupos Solúveis e Nilpotentes

Discente: Thiago Felipe da Silva

**Orientador de Iniciação Científica: Prof. Antônio Pereira Brandão
Júnior**

CAMPINA GRANDE

Novembro/2013

TÍTULO: Grupos Solúveis e Nilpotentes

OBJETIVOS:

Fazer um estudo mais aprofundado sobre a teoria de grupos solúveis e nilpotentes, afim de consolidar ainda mais os nossos conceitos acerca do assunto.

PROGRAMA DE ESTUDO:

- 1- Comutadores e suas propriedades básicas;
- 2- Grupos solúveis, série abeliana e o teorema de Hall;
- 3- Grupos Nilpotentes e teoremas correlatos;
- 4- Solubilidades e nilpotência locais;
- 5- Resolução dos exercícios;

METODOLOGIA

Consiste em exposições semanais pelo bolsista para o orientador sobre o conteúdo, bem como o planejamento dessas exposições de forma a abranger todo o conteúdo especificado acima dentro do cronograma abaixo.

CRONOGRAMA

Planejou-se estudar todo o conteúdo especificado acima no corrente semestre, mais especificamente de novembro de 2013 à abril de 2014.

BIBLIOGRAFIA

- [1] D. J. S. Robinson, A Course in the Theory of Groups, Board, 3ª ed., New York, 1995.
- [2] J. J. Rotman, An Introduction to the Theory of Groups, Board. 4ª ed., New York, 1994.

Campina Grande, 27 de novembro de 2013.

Antônio Pereira Brandão Júnior
Orientador de Iniciação Científica: Prof. Antônio Pereira Brandão Júnior

Thiago Felipe da Silva
Discente: Thiago Felipe da Silva