

Seminário Semanal de Álgebra

Todas as terças das 17:30h às 19:05h, sala 109, bloco II.

Todos estão convidados!

Título: *Grupos com um número finito centralizadores*

Palestrante: Prof. Dr. Igor dos Santos Lima (DM-CAC).

Data: 25/03/2014

Resumo

Neste seminário iremos falar sobre centralizadores de elementos em grupos finitos. O seminário não exige nenhum pré-requisito. Tudo será definido de modo sucinto no seminário. O objetivo principal do seminário é divulgar algumas conjecturas (parcialmente resolvidas) feitas em colaboração com Raimundo Bastos (Doutorando UnB). Para tal, será necessário falar sobre o conceito de grupo, subgrupo normal, centro, centralizador, grupo quociente, homomorfismo, teorema do isomorfismo e também do programa GAP (software livre para computações algébricas). Ainda neste seminário, falarei também sobre o projeto de pesquisa em andamento, cujo objetivo é classificar grupos de acordo com o número de centralizadores de elementos que o mesmo possui (e mais recentemente, classificar também de acordo com a quantidade fixada de subgrupos solúveis). A depender do tempo e do interesse do público, podemos fazer uma simulação no GAP a fim de obter a quantidade de centralizadores de elementos de todos os grupos de uma dada ordem.

Público alvo: Todos os interessados em aprender sobre o assunto.

Pré-requisito: Curiosidade.