

Seminários do Departamento de MATEMÁTICA

Data: 12 de Setembro de 2017

Horário: 14:00

Local: Anfiteatro do DM - UFJF

Título: Conjuntos de Siegel

Gisele Teixeira Paula - IMPA



RESUMO

Nesta palestra, falarei sobre o estudo de conjuntos de Siegel para alguns lattices ("reticulados") em grupos de Lie. Inicialmente, definirei alguns conceitos básicos para a teoria, como decomposição de Iwasawa, medidas de Haar, domínios fundamentais e conjuntos de Siegel. Farei um pequeno relato sobre a motivação histórica para a definição de tais conjuntos, que surgem no estudo de redução de formas quadráticas. Em seguida, falarei sobre a relação entre esses conjuntos e domínios fundamentais para alguns lattices em grupos de Lie. Nosso objetivo principal é calcular e de alguma forma poder comparar volumes de conjuntos de Siegel e de domínios fundamentais, de modo a extrair informações geométricas importantes sobre as "variedades" obtidas pelo quociente desses grupos pelos respectivos lattices.



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE JUIZ DE FORA

**Departamento
de
Matemática**

