

MT 803D - Tópicos em Matemática Aplicada

Geometria dos Números

Data: 05/12/2014

Local: Sala 224, IMECC

Horário: Às 15 horas (excepcionalmente nesta sexta).

15h: Theta Séries em Reticulados Unimodulares Pares

Palestrante: Giselle Ribeiro

Resumo: Neste trabalho abordaremos a noção da theta série de um reticulado par, vendo algumas propriedades e a identidade que relacionam a theta série de um reticulado com a theta série de um reticulado dual. Com isso, apresentaremos o teorema que diz que num reticulado unimodular par em \mathbb{R}^n , temos que $n \equiv 0 \pmod{8}$ e que a theta série do reticulado é uma forma unimodular de peso $k = n/2$.

16h15: Projeções de Reticulados Gerais

Palestrante: Eleonesio Strey

Resumo: Apresentaremos alguns conceitos e resultados necessários para mostrar que dados dois reticulados Λ_1 e Λ_2 de posto n e $n - k$, respectivamente, existem vetores $v_1, \dots, v_k \in \Lambda_1$ tais que Λ_2 é, a menos de equivalência, arbitrariamente próximo da projeção de Λ_1 sobre o complemento ortogonal do espaço gerado pelos vetores v_1, \dots, v_k .