

MT 803D - TÓPICOS EM MATEMÁTICA APLICADA

GEOMETRIA DOS NÚMEROS

Data: 12/12/2014

Local: Sala 224, IMECC

15h: Transformada de Fourier e Teoremas de Transferência

Palestrante: Jerry Pinheiro

Resumo: O objetivo principal deste seminário será demonstrar o Teorema de Banaszczyk, conhecido em geometria dos números por ser um teorema de transferência que limita (pela dimensão do espaço em questão) o produto de mínimos sucessivos específicos de um reticulado e de seu dual. Para atingirmos tal objetivo, será necessário introduzir ferramentas provenientes da Análise Harmônica discreta, mais especificamente, da transformada de Fourier discreta.