

Quinta-feira, 26 de abril de 2018, 16hs
Sala 321

Seminário de Análise II

Potências fracionárias de operadores não-negativos e aplicações

Daniel Vieira da Rocha
IMECC

Abstract

Neste seminário iremos definir as potências fracionárias de operadores lineares não-negativos via abordagem de Balakrishnan/Komatsu e exibir as principais propriedades para as potências desses operadores. Estes são construídos por meio do Cálculo Funcional de Hirsh a fim de que a aditividade e multiplicatividade nos expoentes sejam preservadas. Um breve estudo das potências fracionárias é dedicado ao operador laplaciano distribucional $-\Delta_p$ no caso da equação do calor semilinear.