

PROBLEMAS ELÍPTICOS DEGENERADOS COM CONDIÇÕES DE NEUMANN RELACIONADOS COM OPERADORES CONFORMES

OLIVAINÉ S. DE QUEIROZ*

Apresentarei nesta palestra uma classe de problemas governados por operadores elípticos degenerados e com condições de fronteira do tipo Neumann que surgem em Geometria Conforme. Mais precisamente, tais equações estão em conexão com o problema de Yamabe em sua versão fracionária para uma família de operadores conformalmente invariantes. Introduzirei tais problemas e descreverei alguns resultados recentes de existência e regularidade de soluções.

*IMECC, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil, olivaine@ime.unicamp.br