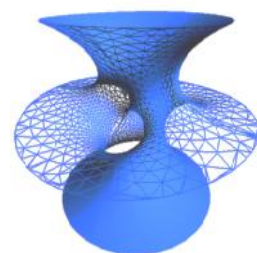


PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA CONVITE



107º DEFESA DE DISSERTAÇÃO

CANDIDATO: LEONARDO DA SILVA BRITO

TÍTULO: “*Versões das propriedades A e B de Lindenstrauss para operadores compactos*”

DATA: 23/03/2018

HORÁRIO: 14:00h

RESUMO

O objetivo desta dissertação é estudar as versões das propriedades A e B de Lindenstrauss para operadores compactos. No decorrer do nosso trabalho, apresentamos resultados sobre topologia fraca, base de Schauder, propriedade da aproximação, espaços de Banach cuja norma depende localmente de finitas coordenadas, espaços estritamente convexos, espaços uniformemente convexos, dentre outros. Em 2014 Miguel Martín publicou um artigo respondendo de maneira positiva a seguinte pergunta: Existem operadores compactos entre espaços de Banach que não podem ser aproximados por operadores compactos que atingem a norma? Ao fazer isso, introduziu no mesmo trabalho, duas propriedades chamadas de propriedades A^k e B^k ou versões para operadores compactos das propriedades de Lindenstrauss. Nessa dissertação, é apresentado de maneira detalhada resultados relacionados às propriedades A e B de Lindenstrauss e vários resultados sobre as propriedades A^k e B^k .

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Thiago Rodrigo Alves (Orientador)

Universidade Federal do Amazonas – UFAM

Prof^a. Dr^a. Flávia Morgana de Oliveira Jacinto (Membro)

Universidade Federal do Amazonas – UFAM

Prof. Dr. Geraldo Márcio de Azevedo Botelho (Membro Externo)

Universidade Federal de Uberlândia – UFU

LOCAL: Auditório Professor José Henrique de Sá Mesquita - Departamento de Matemática - Setor Norte - Universidade Federal do Amazonas - UFAM.