



DISCIPLINA: Elementos de Análise Funcional

CÓDIGO: CBP7277 – 04 créditos

EMENTA:

- Espaços de Banach.
- Funcionais lineares.
- Continuidade de funcionais lineares.
- Lema de Riesz (Dimensão versus Compacidade).
- Espaços duais.
- Teoremas fundamentais para operadores (limitados) em espaços de Banach.
- Espaços de Hilbert.
- Operadores autoadjuntos em espaços de Hilbert.
- Operadores Compactos.
- Introdução à Combinatória aditiva.

BIBLIOGRAFIA:

- Kreyszig, Erwin – Introductory functional analysis with applications. John Wiley & Sons, 1989.
- Royden, H. L. – Real analysis. Collier-Macmillan Limited, London, 1968. Segunda edição.
- Brézis, Haim – Analyse fonctionnelle: theorie et applications . Paris: Masson, 1983.
- Botelho, G.; Pellegrino, D.; Teixeira, E. - Fundamentos de análise funcional. Editora SBM, 2012.