



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410
posgrad@dmat.ufpe.br

DISCIPLINA: TÓPICOS DE VARIÁVEIS COMPLEXAS
NÍVEL: MESTRADO (Disciplina Eletiva)
CÓDIGO: MA 919
CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA:

Preliminares : teoria dos conjuntos e topologia; espaços vetoriais e variáveis complexas. Propriedades de $C(G)$ e $H(G)$. – Dualidade : dualidade de $H(G)$ – o caso do disco unitário. Teorema de Hann-Banach e Aplicações. O Dual de $H(G)$. Teorema de Runge.

REFERÊNCIAS:

LUECKING, D.H. Complex Analysis – A Functional Analysis Approach.