



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@dmate.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.