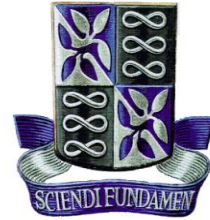




UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA
MESTRADO EM MATEMÁTICA
Av. Ademar de Barros s/n – Ondina
CEP: 40.170-110 Salvador-BA
TEL/FAX: (71) 3283-6308 / 3283-6273
e-mail: ceapgmat@ufba.br



Ementa da Disciplina

MAT512 - VARIÁVEIS COMPLEXAS

Seqüências e séries de números complexos. Continuidade das funções complexas. Funções holomorfas. Integração no plano complexo. Teorema de Cauchy-Goursat. Expansões de Taylor e Laurent. Teorema de Liouville. Teorema de Weierstrass. Resíduos e pólos. Problema de Dirichlet no disco. Representação conforme. Prolongamento analítico.

Referências:

- AHLFORS, L.; *Complex analysis*. McGraw-Hill, New York, 1966.
CARTAN, H.; *Théorie Élémentaire des Fonctios Analytiques d'une ou Plusieurs Variables Complex*. Hermann, Paris, 1961.
CONWAY, J. B.; *Functions of One Complex Variable*. Springer Verlag, Berlin, 1978.
LINS NETO, A.; *Funções de uma Variável Complexa*. Projeto Euclides, IMPA, Rio de Janeiro, 1996.