



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos
304-1282-0 – Variáveis Complexas	60 horas	304-0393-6

Instituto/Departamento ofertante	Regime		
Departamento de Matemática	Crédito	N. Créditos	4.0.0

Ementa

Função complexa de variável complexa. Limite, Continuidade. Derivada. Função analítica. Funções elementares. Transformações conforme. Integração complexa. Integral de Cauchy. Sequências e séries complexas. Série de Laurent. Resíduos. Integração por resíduos. Fórmula complexa de inversão da transformada de Laplace.

Bibliografia

MEDEROS. L., A, da J. Introdução às Funções Complexas. Edit. McGraw-Hill do Brasil, 1972.
SPIEGEL, M., R., Variáveis Complexas. Edit. McGraw-Hill do Brasil, 1977.
HAUSER, A.A., Variáveis Complexas. Fond. Educ. Interamericano, S.A. 1973,
ERÍO, G., Funções de uma Variável Complexa. Rio de Janeiro: LTC, 1977.
CHURCHILL, R. V., Variáveis Complexas e suas Aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 1978.
HONIG, C. S., Introdução às funções de uma variável complexa. 4ª ed., R. de Janeiro, Guanabara Dois, 1981.