

## **CMM252 - VARIÁVEIS COMPLEXAS**

PD: 60

### **Ementa**

Funções analíticas complexas. Equações de Cauchy Riemann. Integração Complexa. Fórmula integral de Cauchy. Teoremas de Liouville, de Morera e dos Resíduos. Séries de Taylor e de Laurent. Aplicações.

### **Bibliografia**

1- Churchill, R. N; Brown, J. W. Variáveis Complexas e Aplicações. 9ª ed. Editora. McGraw-Hill. São Paulo 2015. 2- Ávila, G. Variáveis Complexas e Aplicações. 3ª Ed. Editora LTC - Rio de Janeiro, 2000. 3- Lins Neto, Alcides. Funções de uma Variável Complexa. Rio de Janeiro - Impa, 2005.

### **Bibliografia Complementar**

1- Soares, Marcio G. Cálculo em uma variável complexa. 4ª edição Rio de Janeiro : Impa, 2007. 2- Fernandez, Cecília S.; Bernardes Jr. Nilson C.; Introdução às funções de uma variável complexa. 4ª edição. São Paulo: SBM, 2016. 3- Honig, Chaim Samuel. Introdução às funções de uma variável complexa. 4ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981. 4- Ablowitz Mark J., Fokas Athanassios S.. Complex variables: introduction and applications. 2ª edição. Cambridge: Cambridge University Press, 2003. 5- Conway John B., Functions of one complex variable. New York: Springer, c1975.

