



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980
Telefone: 3360-5000 - <http://www.ufpr.br/>

DECLARAÇÃO

Processo nº 23075.008616/2022-74

Declaro, para os devidos fins, que a disciplina MATE – 7005 ANÁLISE COMPLEXA, parte do currículo do Programa de Pós-Graduação em Matemática, possui ementa e bibliografia abaixo descritas:

Ementa:

Sequências e séries de funções: convergência uniforme, séries de potências. Funções analíticas séries de potências, fórmula integral de Cauchy. Séries de Taylor e de Laurent. Singularidades. Teorema de resíduos e aplicações. Aplicações conformes. Teorema de representação conforme de Riemann. Funções Harmônicas no plano.

Bibliografia:

- Ahlfors -Complex Analysis. New York, McGraw-Hill, 1966.
- Cartan -Théorie élémentaire des Fonctions Analytiques d'une ou Plusieurs Variables Complexes, Paris, Hermann, 1961.
- B. Conway – Functions of One Complex Variable, Berlin, Springer-Verlag, 1978.
- Knopp – Theory of Functions, vol. 2, New York, Dover, 1945.
- G. Soares -Cálculo em uma Variável Complexa, Rio de Janeiro, IMPA, 2010.
- Ávila -Variáveis Complexas e aplicações, Rio de Janeiro, LTC, 2000.
- E. Greene, S. G. Krantz -Function Theory of One Complex Variable, 3ra Ed. 2006.
- J. Ablowitz, A. S. Fokas -Complex variables: introduction and applications, Cambridge University Press, 2003.
- G. Krantz -Complex Variables: A Physical Approach with Applications and MATLAB. Chapman & Hall/CRC, 2008.



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO MUNIZ SILVA ALVES**,
COORDENADOR(A) DE CURSO DE POS-GRADUACAO (PROGRAMA DE POS-GRADUACAO EM MATEMATICA) - ET, em 11/03/2022, às 13:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4323579** e o



código CRC **D513A7CB**.
