



**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	
30327007-Física Matemática I		90 horas	30403936	
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física		Crédito	N. Créditos	6.0.0
Ementa				
Funções Analíticas. Integrais de Funções complexas. Série de Laurent. Mapeamento Conforme e suas aplicações. Resíduos e suas aplicações. Transformada de Fourier. Aplicações das Transformações de Fourier e de Laplace. Função Delta.				
Bibliografia				
<p>- ARFKEN, G.B.; Weber, H, Mathematical methods for physicists, Academic Press, London, 1995.</p> <p>- BOAS, M.L, Mathematical methods in the physical sciences, John Wiley &amp; Sons, 1983.</p> <p>- BUTKOV, E., Física Matemática, Ed. Guanabara Dois S.A., RJ, 1978.</p> <p>- CHURCHIL, R.V., Complex variables and applications, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1960.</p> <p>- COURANT, R.; HILBERT, D. - Methods of Mathematical Physics, John Wiley &amp; Sons, New York, 1989.</p>				