

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1996 – São Luís – Maranhão

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE FÍSICA

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso	FÍSICA	
-------	--------	--

Disciplina	Física	MATEMÁTICA III	Código	DEFI0227		
Carga Horária		60 H/A	Créditos	4.0.0		
Pré-Requisito(s)		FÍSICA MATEMÁTICA II				

2. EMENTA

Cálculo de variações. Equações diferenciais parciais. Equações integrais. Funções de Green. Aplicações de funções de Green.

3. OBJETIVOS

3.1 Complementar os conhecimentos de Matemática necessários ao estudo em cursos avançados de Física.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5. BIBLIOGRAFIA

5.1 BÁSICA:

- P. M. Morse e H. Feshbach, *Methods of Theoretical Physics*, vol. 1. New York: McGraw-Hill, 1953, p. 997.
- P. M. Morse e H. Feshbach, Methods of Theoretical Physics, vol. 2. New York: McGraw-Hill, 1953, p. 1000.
- F. W. Byron, R. W. Fuller e J. F. W. Byron, Mathematics of Classical and Quantum Physics. New York: Dover, 1992, p. 661.

5.2 COMPLEMENTAR:

- G. B. Arfken e H. Weber, *Física Matemática Métodos Matemáticos para Engenharia e Física*. Rio de Janeiro: Elsevier Science Publisher B. V., 2007, p. 900.
- E. Butkov, *Física Matemática*. Rio de Janeiro: LTC, 1988, p. 725.
 - R. Courant e D. Hilbert, Methods of Mathematical Physics, vol. 1. New York: Wiley-VCH, 1989, p. 560.

Aprovado em Assembléia Departamental **Em / /**