



## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Matemática IV		Código: DEE178					
Natureza: (X) Obrigatória (X) Semestral ( ) Optativa		( ) Anual		( ) Modular			
Pré-requisito: Matemática III		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
CH Total: 72 CH semanal: 4	Padrão (PD): 72	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
<p>Conceitos básicos. Equações diferenciais de primeira ordem. Equações diferenciais de ordem superior. Equações diferenciais a coeficientes variáveis. Sistemas de equações diferenciais. Equações diferenciais parciais. Transformada de Laplace.</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____							

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BOYCE, W. E. & DIPRIMA, R. C.. **Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno**. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

NAGLE, R. K.; SATT, E. B. & SNIDER, A. D. **Equações diferenciais**. 8 ed. São Paulo: Pearson Education, 2012.

ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. **Matemática avançada para engenharia: equações diferenciais elementares e transformada de Laplace**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. v. 1.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LEITHOLD, L. **Cálculo com Geometria analítica**. Vol. 1, 2 ed., São Paulo: Harbra, 1994.

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

MAURER, Willie Alfredo. **Curso de cálculo diferencial e integral**. São Paulo: E. Blucher, [1968].

PALIS JUNIOR, Jacob; MELO, Welington de. **Introdução aos sistemas dinâmicos**. [Rio de Janeiro]: IMPA, c1978. viii, 190p. (Projeto Euclides).

ZILL, D. & CULLEN, M. **Equações diferenciais**. Volumes I e II. 3 ed. São Paulo: Makron Books, 2000.