

3º Período

DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1302	Cálculo Vetorial	2	0	0	2	36	GEXTAR1201	Cálculo Diferencial e Integral II

Objetivos:

A disciplina visa propiciar uma sólida formação básica, aliada às necessidades das disciplinas posteriores do curso. Capacitar o acadêmico na habilidade resolutiva de problemas concretos, viabilizando o estudo de modelos abstratos e sua extensão genérica a novos padrões e técnicas de resoluções. Desenvolver a capacidade crítica para a análise e resolução de problemas, integrando conhecimentos multidisciplinares.

Ementa:

Integrais de Linha, Integrais de Superfície, Teorema de Green, Teorema de Gauss, Teorema de Stokes.

Bibliografia Básica:

STEWART, J. Cálculo - Vol. 2, 7ª edição. Editora Cengage Learning, 2014.

ANTON, H. Cálculo, - Vol. 2, 8ª edição. Editora Bookman, 2007.

GONÇALVES, M. B. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície, 2ª edição rev. e aprimorada. Editora Pearson – Prentice Hall, 2007.

Bibliografia Complementar:

ÁVILA, G. Cálculo (3 volumes). LTC, 1994.

GUIDORIZZI, H. Um Curso de Cálculo (4 volumes). LTC, 2001.

LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica (2 volumes). Harbra, 1994.

THOMAS, G. Cálculo – Vol. 2, 10ª edição. Editora Addison Wesley, 2003.

SIMMONS, G. F. Cálculo com geometria Analítica (2 volumes). McGraw-Hill, 1987.

PINTO, D. e MORGADO, M.C.F. Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis. Editora UFRJ, 1999.