

 UNIVERSIDADE TIRADENTES PRÓ-REITORIA ACADÊMICA	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PROCESSOS		
	DISCIPLINA Matemática Básica		
	CÓDIGO PEP1019	CRÉDITOS 03	CARGA HORÁRIA 45
PROGRAMA			

Ementa:

Álgebra linear: Matrizes e determinantes, Propriedades de Matrizes, Sistemas de Equações Lineares. Integrais: Técnicas de Integração e Aplicações de Integração. Derivadas: Regras de Diferenciação e Aplicações da Diferenciação. Equações Diferenciais.

Bibliografia:

McCallum, W.G.; Connally E.; *et al.*, **Álgebra: Forma e Função**, Editora LTC, 2011.

Stewart, J., **Cálculo, Volume I**, 5ª Ed. Editora Thomson, 2003.

Flemming, D. M.; Gonçalves, M. B.; **Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração**. 5ª Ed. Revisada e Ampliada, Editora DAUFSC, 1992.

Phillips, H. B.; **Equações Diferenciais**, Editora Ao Livro Técnico, 1962.

Zill, D. G.; Cullen, M. R.; **Equações Diferenciais**, v. 1, 3ª Ed., Editora Makron Books, 2000.