



DADOS DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Algoritmos Numéricos	CÓDIGO: PGIA 7301	
PPG: Informática Aplicada	ÁREA: Ciência da Computação	
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60		
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	TEÓRICAS: 3	PRÁTICAS: 1
PRÉ-REQUISITOS: Não há.		

EMENTA

Computação Numérica. Solução de Sistemas Lineares. Interpolação e Ajuste de Curvas. Integração Numérica. Raízes de Equações. Solução Numérica de Equações Diferenciais Ordinárias.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- CAMPOS, F. F. Algoritmos Numéricos. LTC Editora, 2a Edição 2007.

COMPLEMENTAR

- SANTOS, J. D. .SILVA, Z. C. Métodos Numéricos. Editora Universitária da UFPE, 2006.
- BURDEN, R., FAIRES, D. Numerical Analysis. Brooks Cole; 7 edition, 2000.
- Press, W. H., Teukolsky, Vetterling, S. A. W. T., Flannery, B. P. Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing. Publicado por Cambridge University Press, 2007
- OXFORD UNIVERSITY PRESS, IMA Journal of Numerical Analysis.
- ACADEMIC SEARCH PREMIER, SIAM Journal on Numerical Analysis.