



PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Introdução à Computação Científica		Código: CI240		
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()		
Pré-requisito: nenhum		Co-requisito: nenhum		
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD				
C.H. Semestral Total: 60 H		C.H. Anual Total:		C.H. Modular Total:
PD: 2H	LB: 2H	CP: 00	ES: 00	OR: 00
C.H. Semanal: 4H				
EMENTA (Unidades Didáticas)				
Construção de modelos matemáticos e técnicas de soluções numéricas. Aplicações de simulação computacional. Desenvolvimento de programas que modelam os sistemas sendo estudados e os executam com diversos conjuntos de parâmetros de entrada. Supercomputadores e plataformas de computação distribuída. Simulação numérica. Adequação de modelos e análise de dados				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)				
01 Frederico Ferreira Campos Filho, Algoritmos numéricos , LTC, 2007.				
02 Dalcídio Moraes Claudio, Jussara Maria Marins, Cálculo numérico computacional : teoria e prática , Atlas, 1994.				
03 G. Hager , G. Wellein, Introduction to High Performance Computing for Scientists and Engineers, CRC Press, 2010.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)				
04 Richard L. Burden, J. Douglas Faires, Análise numérica , Pioneira Thomson Learning, 2003.				
05 Claudio Hirofume Asano , Eduardo Colli , Cálculo Numérico – Fundamentos e Aplicações , http://www.ime.usp.br/~asano/LivroNumerico/LivroNumerico.pdf , 2009.				
Chefe de Departamento: Prof. Dr. Marcos Castilho				
Assinatura: _____				

Legenda:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR -
Orientada