

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

**CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu***

**Nome do Curso ou Programa:** Mestrado Profissionalizante em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais

**Nome da Disciplina:**

Programação para Alto Desempenho

Ministrada :     ME         DO         Ambos

**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
<b>32</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1</b>			<b>48</b>	<b>3</b>

**Ementa da Disciplina:**

Estruturas de Dados Avançadas, Algoritmos Eficientes, Programação Concorrente utilizando Threads, Programação Concorrente utilizando Processos, Tempo de Execução, Arquiteturas de Alto Desempenho.

Bibliografia básica:

- PREISS, B. R. Estruturas de Dados e Algoritmos. Editora Campus, 2001.
- TENENBAUM, A. M. Estruturas de Dados usando C. Pearson, 1995.
- CULLER, D. E. SINGH, J. P. Parallel Computer Architecture. Morgan Kaufmann, 1999.
- PACHECO, P. S. Parallel Programming with MPI, Morgan Kaufmann, 1997..

<b>A SER PREENCHIDO PELA PROPP</b>	<b>Código da Disciplina:</b>			<b>S</b>				
		SIGLA			Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO	