

## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



UNIDADE: Faculdade de Engenharia								
<b>DEPARTAMENTO:</b> Engenharia de Sistemas e Computação								
DISCIPLINA: Arquiteturas Avançadas de Computadores								
CH. TOTAL			CRÉDITOS:		CÓDIGO:			
ALUNO PROFESSOR		$\frac{1}{4}$		FEN 06-XXXXX				
60		60						
MODALIDADE DE ENSINO:				PRESENCIAL	X	SEMIPRESENCIAL		A DISTÂNCIA
TIPO DE APROVAÇÃO:				FREQUÊNCIA	X	FREQUÊNCIA E NOTA		
STATUS			CUR	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):				
	OBRIGA	ATÓRIA						
X	ELETIVA RESTRITA		Enge	Engenharia de Computação				
ELETIVA DEFINIDA								
	ELETIVA	UNIVERSAL						

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2h	30h
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	0	0h	0h
LABORATÓRIO	2	2h	30h
ESTÁGIO	0	0h	0h
EXTENSÃO	0	0h	0h
TOTAL	4	4h	60h

**EMENTA:** Motivação. Diferentes níveis de paralelismo em uma arquitetura. Nivel de instrução (Arquiteturas Pipelined, Super Escalares e VLIW). Nível de threads (SMT, multicore). Nível de processos (Computadores paralelos). Arquiteturas heterogêneas. Programação em arquiteturas heterogêneas.

**OBJETIVOS:** Os principais objetivos da disciplina são apresentar conceitos e técnicas avançadas de arquiteturas paralelas e programação de alto desempenho.



## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



NÃO

SIM

	T .				
PRÉ-I	REQUISITO 1: Computação Paralela e Distribuída	CÓDIGO: FEN 06-XXXXX			
PRÉ-I	REQUISITO 2:	CÓDIGO:			
CÓ-R	EQUISITO:	CÓDIGO:			
PRÉ-	CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:			
TRAV	/a de créditos/horas: 170				
DISC	PLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S):			
BIBLIOGRAFIA:					
[1]	Philippe O.A. Navaux e César .A.F. Rose. <i>Arquiteturas Paralelas</i> . Sagra-Luzzato, 2003. ISBN: 8524106832.				
[2]	J.L. Hennessy e D.A. Patterson. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa. Campus, 2013. ISBN: 978-85-352-6122-6.				
[3] Mário Dantas. Computação distribuída de alto desempenho: redes, clusters e grids computacionais. Axcel Books, 2005. ISBN: 9788573232400.					
Refe	rências				
[4]	[4] I. Foster. Designing and Building Parallel Programs: Concepts and Tools for Parallel Software Engineering. Literature and Philosophy. MIT Press, 1995. ISBN: 9780201575941. URL: http://www.mcs.anl.gov/~itf/dbpp/text/book.html.				
[5]	J.J. Dongarra et al. Sourcebook of Parallel Computing. The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design Series. Morgan Kaufmann, 2002. ISBN: 9781558608719.				
[6]	A. Grama et al. <i>Introduction to Parallel Computing</i> . Pearson Education. Addison-Wesley, 2003. ISBN: 9780201648652.				
[7]	Michael J. Flynn e Kevin W. Rudd. «Parallel Architectures». Em: <i>ACM Comput. Surv.</i> 28.1 (mar. de 1996), pp. 67–70. ISSN: 0360-0300. DOI: 10.1145/234313.234345. URL: http://doi.acm.org/10.1145/234313.234345.				
[8]	J. JáJá. An Introduction to Parallel Algorithms. Addison Wesley, 1992. ISBN: 978-0201548563.				
SITUAÇÕES ESPECIAIS					
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:					

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:



## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



Cristiana Barbosa Bentes - Mat. 30729-8

	8 do ignoiro do 2025	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		_	
	DATA ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO				
	PROFESSOR PROPONENTE				
PODE SER OFERECIDA COMO DISCII	PLINA ISOLADA:		SIM	X	NÃO
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS C	SIM	X	NÃO		
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS	SIM	X	NÃO		