

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



UNIDADE: Faculdade de Engenharia						
DEPARTAMENTO: Engenharia de Sistemas e Computação						
DISCIPLINA: Arquiteturas Avançadas de Computadores						
CH. TOTAL CI			CRÉDIT	OS:	CÓDIGO:	
ALUNO PROFESSOR		4		FEN 06-XXXXX		
60		60				
MODALIDADE DE ENSINO:			X	PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL A DISTÂN	ICIA
TIPO DE APROVAÇÃO:				FREQUÊNCIA	X FREQUÊNCIA E NOTA	
STATUS			CUI	rso(s) / Habilitaç <i>î</i>	ÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):	
	OBRIG/	ATÓRIA				
X ELETIVA RESTRITA		Eng	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

PRÉ-I	REQUISITO 1: Computação Paralela e Distribuída	CÓDIGO: FEN 06-XXXXX		
PRÉ-I	REQUISITO 2:	CÓDIGO:		
CÓ-REQUISITO: CÓDIGO:				
PRÉ-CÓ-REQUISITO: CÓDIGO:				
TRAVA DE CRÉDITOS/HORAS: 170				
DISCI	PLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S):		
BIBLIOGRAFIA:				
[1]	Philippe O.A. Navaux e César .A.F. Rose. <i>Arquiteturas Paralelas</i> . Sag 8524106832.	ra-Luzzato, 2003. ISBN:		
[2]	J.L. Hennessy e D.A. Patterson. <i>Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa</i> . 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.			
Referências				
[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. <i>Sourcebook of Parallel Computing</i> . 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: ACM Comput. Surv. 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



PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS	NO PT:		SIM	X	NÃO
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS CO	OM OUTRA DISCIPLINA:		SIM	X	NÃO
PODE SER OFERECIDA COMO DISCIP	LINA ISOLADA:		SIM	X	NÃO
	F	PROFESSOR PROPONENT	E		

PROFESSOR PROPONENTE		
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO	
12 de novembro de 2024		
	Cristiana Barbosa Bentes - Mat. 30729-8	