

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



UNIDADE: Faculdade de Engenharia								
DEPARTAMENTO: Engenharia de Sistemas e Computação								
DISCIPLINA: Inteligência Computacional II								
CH. TOTAL		OTAL	CRÉDITOS:	CÓDIGO:				
ALUNO PROFESSOR		PROFESSOR	4	FEN 06-XXXXX				
60		60						
MODALIDADE DE ENSINO:			PRESENCIAL	X SEMIPRESENCIAL A DISTÂNCIA				
TIPO DE APROVAÇÃO:			FREQUÊNCIA	X FREQUÊNCIA E NOTA				
STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):					
X	OBRIGATÓRIA		Engenharia de Computação					
ELETIVA RESTRITA		A RESTRITA						
ELETIVA DEFINIDA		A 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: Sistemas Multiagentes: Conceitos fundamentais de agentes inteligentes, arquiteturas de sistemas multiagentes, comunicação e coordenação entre agentes. Inteligência Coletiva: Definição e fundamentos da inteligência coletiva, aplicações práticas em diversos domínios. Computação Evolucionária: Fundamentos e aplicações em otimização, busca e aprendizado. Sistemas Imunológicos Artificiais: Analogia com o sistema imunológico biológico, detecção e resposta a padrões anômalos em sistemas computacionais, aplicações em segurança de redes e detecção de intrusos.



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



NÃO

SIM

OBJETIVOS: Introduzir conceitos básicos de sistemas multi-agentes, inteligência coletiva, computação evolucionária e sistemas imunológicos artificiais; exemplificar a modelagem e aplicações em problemas reais; utilizar softwares e demos para a implementação de sistemas e algoritmos em problemas de classificação, previsão, otimização e controle.

PRÉ-	REQUISITO 1: Laboratório de Programação	CÓDIGO: FI	CÓDIGO: FEN 06-xxxx			
PRÉ-	REQUISITO 2:	CÓDIGO:	CÓDIGO:			
CÓ-F	REQUISITO:	CÓDIGO:	CÓDIGO:			
PRÉ-	CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:	CÓDIGO:			
TRA	/A DE CRÉDITOS/HORAS:					
DISC	IPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)	CÓDIGO(S):			
BIBL	IOGRAFIA:					
[1]	[1] Eric Bonabeau, Marco Dorigo e Guy Theraulaz. Swarm intelligence: from natural to artificial systems. Oxford university press, 1999.					
[2]	[2] Jacques Ferber e Gerhard Weiss. Multi-agent systems: an introduction to distributed artificion intelligence. Vol. 1. Addison-wesley Reading, 1999.					
[3]	[3] Thomas Bäck. Evolutionary computation 1: Basic algorithms and operators. CRC press, 20			2018.		
[4]	[4] Dipankar Dasgupta. Artificial immune systems and their applications. Springer Science & Business Media, 2012.					
SITUAÇÕES ESPECIAIS						
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:			X	NÃO		
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:			X	NÃO		
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:			X	NÃO		
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:			X	NÃO		

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:



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



PROFESSOR PROPONENTE				
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO			
10 de dezembro de 2024				
	Luigi Maciel Ribeiro - Mat. 42383-0			