

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								
CH. TOTAL CF			CRÉDI	CRÉDITOS:		CÓDIGO:		
AL	ALUNO PROFESSOR		4	4		FEN 06-XXXXX		
60		60						
MODALIDADE DE ENSINO:			X	PRESENCIAL		SEMIPRESENCIAL	A DISTÂNCIA	
TIPO DE APROVAÇÃO:				FREQUÊNCIA	X	FREQUÊNCIA E NOTA		
STATUS			CU	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):				
X	OBRIGATÓRIA		Eng	genharia de Comp	utação			
ELETIVA RESTRITA								
ELETIVA DEFINIDA								
ELETIVA UNIVERSAL								

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

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



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



EMENTA: Redes Neurais: Definição e Características; Histórico, Conceitos Básicos e Aplicações; Neurônio Artificial; Estruturas de Interconexão; Processamento Neural - Aprendizado e Recuperação dos Dados; Tipos de Aprendizado - Supervisionado e Não-Supervisionado; Redes Multi-Layer Perceptron, Algoritmo de aprendizado Back Propagation; Aplicações em Classificação de Padrões e Previsão de Séries Temporais. Computação Evolucionária: Componentes de um Algoritmo Genético (AG); Desenvolvimento de AGs; Reprodução e Seleção; Técnicas e Operadores; Problemas de Otimização Combinatorial. Lógica Fuzzy: Introdução; Conjuntos Fuzzy; Operações com conjuntos fuzzy: interseção, união e negação de conjuntos; Sistemas de Inferência Fuzzy; Extração automática de regras fuzzy.

mod de re	lelagem e aplicações em problemas reais; utilizar softwares e demos para a edes neurais, algoritmos genéticos e lógica fuzzy em problemas de classifica role.	implementaçã	o de sis	temas	
PRÉ-	REQUISITO 1: Laboratório de Programação A	CÓDIGO: FE	CÓDIGO: FEN 06-xxxxx		
PRÉ-	REQUISITO 2:	CÓDIGO:	CÓDIGO:		
CÓ-R	REQUISITO:	CÓDIGO:	CÓDIGO:		
PRÉ-CÓ-REQUISITO:			CÓDIGO:		
TRAN	TRAVA DE CRÉDITOS/HORAS:				
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S) CÓDIGO(S):					
BIBL	IOGRAFIA:				
[1]	[1] I.N. Da Silva, D.H. Spatti e R.A. Flauzino. Redes Neurais Artificiais para Engenharia e Ciências Aplicadas: Curso Prático. Artliber, 2010. ISBN: 9788588098534.				
[2]	[2] H.A. Oliveira Jr. et al. Inteligência Computacional Aplicada à Administração, Economia e Engenharia em MATLAB. Thomson Learning, 2007. ISBN: 9788522105601.				
SITUAÇÕES ESPECIAIS					
PERN	MITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:	SIM	X	NÃO	
PERN	MITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:	SIM	X	NÃO	



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



PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:		SIM	X	NÃO
PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:		SIM	X	NÃO
PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:	X	SIM		NÃO

PROFESSOR PROPONENTE				
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO			
3 de abril de 2024				
	Marley M. Bernardes Rebuzzi Vellasco - Mat. 31250-4			