



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



UNIDADE: Faculdade de Engenharia			
DEPARTAMENTO: Engenharia de Sistemas e Computação			
DISCIPLINA: Reconhecimento de Padrões			
CH. TOTAL		CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FEN 06-XXXXX
ALUNO	PROFESSOR		
60h	60h		

MODALIDADE DE ENSINO: ☒ PRESENCIAL ☐ SEMIPRESENCIAL ☐ A DISTÂNCIA

TIPO DE APROVAÇÃO: ☐ FREQUÊNCIA ☒ FREQUÊNCIA E NOTA

STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):
	OBRIGATÓRIA	
X	ELETIVA RESTRITA	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: Distribuições de Probabilidade; Modelos Lineares para Regressão; Modelos Lineares para Classificação; Redes Neurais; Métodos de Núcleo; Máquinas de Agrupamento Esparso; Modelos Gráficos; Modelos de Mistura e EM (Estimação-Maximização); Inferência Aproximada; Métodos de Amostragem; Variáveis Latentes Contínuas; Dados Sequenciais; Métodos não paramétricos: k-vizinhos mais próximos (kNN); Teoria de decisão de Bayes, Combinação de Modelos.



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



OBJETIVOS: Ao final do período o aluno deverá ter assimilado os métodos de reconhecimento de padrões e aprendizado de máquina. O aluno deverá também ter se familiarizado com os conceitos fundamentais, teorias e algoritmos para reconhecimento de padrões e aprendizado de máquina, devendo ter conhecimento para aplicá-los em visão computacional, processamento de imagens, reconhecimento de voz, mineração de dados, estatística e aplicações médicas.

PRÉ-REQUISITO 1: Álgebra Linear	CÓDIGO: IME 02-01388
PRÉ-REQUISITO 2: Probabilidade e Estatística	CÓDIGO: IME 05-xxxxx
CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
PRÉ-CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
TRAVA DE CRÉDITOS/HORAS: 170	

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S):
---------------------------------	------------

BIBLIOGRAFIA:

- [1] C.M. Bishop. *Pattern Recognition and Machine Learning*. Springer, 2007. ISBN: 9780387310732.
- [2] D. Barber. *Bayesian Reasoning and Machine Learning*. Cambridge University Press, 2012. ISBN: 9780521518147.
- [3] R.O. Duda, P.E. Hart e D. Stork. *Pattern Classification*. 2nd. Willey, 2001. ISBN: 9780471056690.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:

☐

SIM

☒

NÃO

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

☐

SIM

☒

NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:

☐

SIM

☒

NÃO

PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:

☐

SIM

☒

NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:

☐

SIM

☒

NÃO



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



PROFESSOR PROPONENTE	
DATA 12 de novembro de 2024	ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO Orlando Bernardo Filho - Mat. 30802-3