



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



<b>UNIDADE:</b> Faculdade de Engenharia			
<b>DEPARTAMENTO:</b> Engenharia de Sistemas e Computação			
<b>DISCIPLINA:</b> Reconhecimento de Padrões			
<b>CH. TOTAL</b>		<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FEN 06-XXXXX
<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>		
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
<b>TOTAL</b>	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 III	CÓDIGO: IME 02-01388
PRÉ-REQUISITO 2: Probabilidade e Estatística III	CÓDIGO: IME 05-05316
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. Wiley, 2001. ISBN: 9780471056690.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

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

<input type="checkbox"/>	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO
--------------------------	-----	-------------------------------------	-----

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

<input type="checkbox"/>	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO
--------------------------	-----	-------------------------------------	-----

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:

<input type="checkbox"/>	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO
--------------------------	-----	-------------------------------------	-----

PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:

<input type="checkbox"/>	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO
--------------------------	-----	-------------------------------------	-----

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:

<input type="checkbox"/>	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO
--------------------------	-----	-------------------------------------	-----



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



PROFESSOR PROPONENTE	
<b>DATA</b>  3 de abril de 2024	<b>ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO</b>  Orlando Bernardo Filho - Mat. 30802-3