

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



UNIDADE: Faculdade de Engenharia						
DEPARTAMENTO: Engenharia de Sistemas e Computação						
DISCIPLINA: Aprendizado por Reforço						
	CH. T	OTAL	CRÉDITOS:	CÓDIGO:		
AL	UNO	PROFESSOR	$\frac{1}{4}$	FEN 06-xxxx		
60		60				
MODALIDADE DE ENSINO:			PRESENCIAL	X SEMIPRESENCIAL A DISTÂNCIA		
TIPO DE APROVAÇÃO:			FREQUÊNCIA	FREQUÊNCIA E NOTA		
STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇÃ	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):		
	OBRIGATÓRIA					
X ELETIVA RESTRITA		A RESTRITA	Engenharia de Comput	Engenharia de Computação		
ELETIVA DEFINIDA		A DEFINIDA				
ELETIVA UNIVERSAL		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: Programação Dinâmica. Métodos de aprendizado por reforço: Q-Learning, SARSA, Policy Gradient. Exploração versus explotação e o dilema da aprendizagem por reforço. Modelos de função de valor, política e modelo de transição. Aprendizado profundo para aprendizado por reforço. Aplicações de aprendizado por reforço.

OBJETIVOS: Ao final do período, o aluno deverá ter assimilado os conceitos fundamentais de aprendizado por reforço, incluindo métodos como Q-Learning e Policy Gradient.



PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:

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



SIM

PRÉ-	REQUISITO 1: Inteligência Computacional I	CÓDIGO: FEN 06-xxxx			
PRÉ-	REQUISITO 2:	CÓDIGO:			
CÓ-REQUISITO: CÓDIGO:					
PRÉ-CÓ-REQUISITO: CÓDIGO:					
TRAN	/a de créditos/horas: 170				
DISC	IPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S):			
BIBLIOGRAFIA:					
[1]	Francois Chollet. Deep learning with Python. Simon e Schuster, 202	1. ISBN: 9781617294433.			
[2]	Palash Goyal, Sumit Pandey e Karan Jain. «Deep learning for natural language processing». Em: New York: Apress (2018).				
[3]	Yoav Goldberg. Neural network methods for natural language processing. Springer Nature, 2017. ISBN: 9783031010378.				
[4]	Lewis Tunstall, Leandro Von Werra e Thomas Wolf. <i>Natural language processing with transformers</i> . "O'Reilly Media, Inc.", 2022. ISBN: 9781098136796.				
[5]	Richard S. Sutton e Andrew G. Barto. Reinforcement Learning: An Introduction. 2nd. MIT Press, 2018. ISBN: 9780262039246.				
[6]	Csaba Szepesvári. <i>Algorithms for Reinforcement Learning</i> . Morgan & Claypool Publishers, 2010. ISBN: 9781608454921.				
[7]	7] Dimitri P. Bertsekas. <i>Reinforcement Learning and Optimal Control</i> . Athena Scientific, 2019. ISBN: 9781886529397.				
[8]	Richard Szeliski. <i>Computer vision: algorithms and applications</i> . Springer Nature, 2022. ISBN: 9783030343712.				
SITUAÇÕES ESPECIAIS					
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03: SIM X NÃO					
PERMITE 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 CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:		SIM	X	NÃO
PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:	X	SIM		NÃO

PROFESSOR PROPONENTE			
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO		
10 de dezembro de 2024			
	Thiago Medeiros Carvalho - Mat. 42350-9		