

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



UNIDADE: Faculdade de Engenharia								
DEPARTAMENTO: Engenharia de Sistemas e Computação								
DISCIPLINA: Sistemas Operacionais para Robótica Inteligente								
CH. TOTAL C			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 Computa	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: Introdução à robótica e sistemas operacionais para robótica. Sistemas de comunicação e sincronização para controle de robôs. Integração de sensores e atuadores para robótica inteligente. Ferramentas de desenvolvimento e simulação de robótica. Controle, percepção, planejamento e execução. Aplicações práticas em robótica móvel, manipulação de objetos e navegação autônoma.

OBJETIVOS: Ao final do período, o aluno deverá familiarizar-se com os princípios básicos da robótica e dos sistemas operacionais utilizados nessa área, aplicando-os em projetos de robótica inteligente.



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



PRÉ-	REQUISITO 1: Inteligência Computacional I	CC	CÓDIGO: FEN 06-xxxx			
PRÉ-	REQUISITO 2:	CC	CÓDIGO:			
CÓ-R	EQUISITO:	co	CÓDIGO:			
PRÉ-	CÓ-REQUISITO:	co	CÓDIGO:			
TRAN	/a de créditos/horas: 170					
DISC	IPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	C	CÓDIGO(S):			
BIBLI	OGRAFIA:					
[1]	[1] Morgan Quigley, Brian Gerkey e William D Smart. Programming Robots with ROS: a practical introduction to the Robot Operating System. "O'Reilly Media, Inc.", 2015. ISBN: 9781449323899					
[2]	2] Enrique Fernandez et al. <i>Learning ROS for robotics programming</i> . Packt Publishing Ltd, 2015 ISBN: 9781783987580.					
[3]	[3] Lentin Joseph e Jonathan Cacace. Mastering ROS for Robotics Programming: Design, buil and simulate complex robots using the Robot Operating System. Packt Publishing Ltd, 201 ISBN: 9781788478953.					
	SITUAÇÕES ESPECIAIS					
DERN	MITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:		SIM	X	NÃO	
LIKI	MIE STOAÇÃO EMTREI ARO DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/00.				IVAO	
PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:				X	NÃO	
PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:				X	NÃO	
PERN	NITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:		SIM	X	NÃO	
PODI	E SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:	X	SIM		NÃO	



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



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