

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN057392 - CONTROLE NÃO LINEAR	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA Sistemas Inteligentes e Automação	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA E CRÉDITO		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	60	4
<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de Mestrado Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de Doutorado <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de Doutorado Profissional			

EMENTA

Controle e observador adaptativo; controle a estrutura variável e por modos deslizantes; *backstepping*; busca extremal (*extremum seeking*).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

J-J. E. Slotine; W. Li, **Applied Nonlinear Control**, Prentice Hall, 1991.
 M. Krstic; I. Kanellakopoulos; P. V. Kokotovic, **Nonlinear and Adaptive Control Design**, Wiley, 1995.
 P. A. Ioannou; J. Sun, **Robust Adaptive Control**, Dover Publications, 2012.
 K.B. Ariyur; M. Krstic, **Real-Time Optimization by Extremum Seeking Control**, Springer, 2003.
 C. Edwards; S. Spurgeon, **Sliding Mode Control: Theory and Applications**, Taylor & Francis Ltd, 1998.