

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN05723 - SISTEMAS LINEARES	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA Sistemas Inteligentes e Automação e Redes de Telecomunicações	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

Modelagem e análise de sistemas lineares e invariantes no tempo. Espaço de estado. Observabilidade, controlabilidade e estabilidade. Transformações no espaço de estado. Realizações de funções de transferência e formas canônicas. Realimentação de estado. Observadores de estado. Sistemas multivariáveis. Matrizes de transferência, matrizes polinomiais e matrizes racionais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

C. T. Chen, **Linear System Theory and Design**. Oxford University Press, 4ª ed., 2010.
 T. Kailath, **Linear Systems**. Prentice-Hall, 1980.