



Universidade Federal do Ceará
Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica

FORMULÁRIO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica		
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome:	Fundamentos para Análise e projeto de Sistemas de Controle	
Nº de Créditos:	4	
5. EMENTA:		
Enfoque mais avançado da teoria de automação e controle, além daqueles tópicos básicos visto nas disciplinas de graduação. Nessa nova abordagem são vistas técnicas avançadas para se reduzir as perturbações e as incerteza paramétricas dos sistemas de controle. São vista também técnicas para o posicionamento dos pólos, observadores de estado e reguladores ótimos quadráticos. Finalmente serão estudadas técnicas de compensação de tempo morto.		
6. BIBLIOGRAFIA:		
<ol style="list-style-type: none">1. W.A.Wollvich, "Automatic control systems", Saunders, 1994.2. J.M.Maciejowski "Multivariable feedback design", Addison-Wesley Publishing Company, 1989.3. C.T chen "Linear System Theory and Design" Oxford University Press, 1999.4. Astom, K.J . and Wittenmark, K Computer Controlled System - Theory and Design ,1997, Prentice Hall.5. Astrom ,K.J. and Hagglund ,T; PID Controllers ,Theory , Dising and Tuning ,Ed. Instrument Society of America, 1995.6. Camacho ,F.E and Bordons C. Model Predictive Control ,Spring, 1998.7. J.E Normey -Rico and E.F Camacho , "Control of Dead-time Processes", Springer, 2007.8. M.Morari and E . Zafirou , "Robust Process Control", Prentice Hall, 1989.		