



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Sistemas de Controle						Código: DEE213	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: Modelagem de Sistemas		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 72 CH semanal: 4	Padrão (PD): 72	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Sistemas de controle contínuos, conceitos e análise. Sistemas de malha aberta e malha fechada, realimentação. Diagrama de Blocos. Análise de Estabilidade pelo Critério Routh-Hurwitz. Estabilidade. Erros em Regime Permanente. Lugar das Raízes. Projeto de Controladores PID.</p> <p>.</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____							

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DORF, R.C. & BISHOP, R.H., **Sistemas de controle modernos**. 12ª. Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2013.

OGATA, K. **Engenharia de controle moderno**. 5ª. Edição, Pearson, Rio de Janeiro, 2011.

GEROMEL, J.C., PALHARES, A.G.B., **Controle Linear De Sistemas Dinâmicos: Teoria, Ensaios Práticos e Exercícios**. 1ª. Edição, Blucher, São Paulo, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GEROMEL, J.C., PALHARES, A.G.B., **Análise Linear De Sistemas Dinâmicos**. 2ª. Edição, Blucher, São Paulo, 2011.

NISE, N. S., **Engenharia de Sistemas de Controle**. LTC, 3a. Edição. 2012.

CHEN, C-T., **Linear system theory and design**. Oxford University Press, 3ª. Ed., 1999.

MONTEIRO L. H. A., **Sistemas Dinâmicos**. Editora Livraria da Física, 3ª. Ed., 2011.