

DISCIPLINA		CÓDIGO					PRÉ-REQUISITOS				
Controle de Sistemas Mecânicos		EM707					EM670/EM590/ES595				
VETOR CARGA		OF	T	P	L	O	D	E	HS	SL	C
HORÁRIA		S5	2	2	0	0	0	0	4	4	4
EMENTA RESUMIDA											
Apresentar aos alunos os conceitos da teoria, envolvendo a teoria clássica e uma introdução ao controle moderno para sistemas lineares em tempo contínuo											
EMENTA DETALHADA											
<p>Introdução aos sistemas de controle e a realimentação; Modelagem matemática de sistemas dinâmicos e linearização; Análise de desempenho no tempo e na frequência; Transformada de Laplace e função de transferência; Controladores PID; Controladores em avanço e atraso; Métodos de projeto de controladores pelo lugar das raízes; Métodos de projeto baseados na resposta em frequência; Modelagem no espaço de estados; Controlabilidade e observabilidade; Controle por realimentação de estados e de saída; Aplicação no controle de sistemas mecânicos</p>											
BIBLIOGRAFIA											
L. Okata, "Engenharia de Controle Moderno" 4ª. Edição, Pearson Education do Brasil, 2003											