

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR**Dados Gerais do Componente Curricular**

Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - PPGE (11.01.01.11.03.04)
Código:	PPGEE0416
Nome:	SISTEMAS NÃO-LINEARES
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Permite Múltiplas Aprovações:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Ementa:	Sistemas não lineares: análise, síntese, pontos de equilíbrio, exemplos. Plano de fase. Ciclo limite. Linearização usando a expansão de Taylor. Teoria de estabilidade para sistemas invariantes no tempo. Teoria de estabilidade sistemas variantes no tempo. Linearização por realimentação: entradaestado, entrada-saída. Técnicas de controle não linear: com linearização exata, modos deslizantes, backstepping, nonlinear damping.
Referências:	1. H. K. Khalil. Nonlinear control. USA: Pearson Education, 3rd ed., 2015. 2. J.-J. Slotine, W. Li. Applied Nonlinear Control. USA: Prentice Hall, 1st ed., 1991. 3. M. Vidyasagar. Nonlinear Systems Analysis. USA: SIAM, 1st ed., 2002.

CURRÍCULOS

Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória Período Ativo	
2500/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
2453/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
1023/1	2019.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Não