

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO ( X )</b>
<b>Projeto de Sistemas de Controle</b>	<b>TEE00142</b>	<b>ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )</b>

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 60H PRÁTICA: ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( X ) OPTATIVA ( ) AC ( )

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:**

APRESENTAÇÃO DO PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE NO DOMÍNIO DO TEMPO E DA FREQUÊNCIA.

Descrição da Ementa :

INTRODUÇÃO A PROJETOS DE CONTROLADOR. PROJETOS DE CONTROLADORES UTILIZANDO O MÉTODO DO LUGAR DAS RAÍZES E MÉTODO DE FREQUÊNCIA. PROJETO DE CONTROLADORES PID. PROJETO DE CONTROLADORES EM ESPAÇO DE ESTADOS. INTRODUÇÃO AO CONTROLE DIGITAL.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- DORF, R. C. & BISHOP, R. H.; Sistemas de Controle Modernos, 11ª Edição, LTC Editora, 2009.
- OGATA, K.; Engenharia de Controle Moderno, 5ª Edição, Pearson, 2010.
- NISE, N.; Engenharia de Sistemas de Controle, 5ª Edição, LTC Editora, 2009.
- OGATA, K., Discrete-Time Control Systems, Prentice Hall, 2nd Edition, 1995.
- FRANKLIN, G. F.; POWELL, J. D. and WORKMAN, M.; Digital Control of Dynamic Systems, Addison Wesley, Third Edition, 1997.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- OGATA, K. Matlab for Control Engineering., Pearson, 2008.
- MAYA, P. A. & LEONARDI, F.; Controle Essencial, Pearson, 2011.
- PHILIPS, C. L. e HARBOR R. D., Sistemas de Controle e Realimentação, Makron Books, 1997.
- DISTEFANO, J.J.; Willians, J.; Sistemas de Retroação e Controle; McGraw-Hill, 1979.
- BARCZAK, C. L.; Controle Digital de Sistemas Dinâmicos, Projeto e Análise, Editora Edgar Blücher Ltda, 1995.
- ASTRÖM, K. J. and WITTENMARK, B.; Computer Controlled Systems, Dover Publication, 2011.

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_