

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
INSTRUMENTAÇÃO		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO E SENSORES	TEE00156	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
APRESENTAR AO ALUNO DIFERENTES TIPOS DE SENSORES USADOS PARA MEDIR GRANDEZAS FÍSICAS DIRECIONADAS ÀS APLICAÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS, LABORATORIAIS E INDUSTRIAIS.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<i>Princípios físicos de sensores;</i> <i>Instrumentação eletrônica analógica: amplificadores para instrumentação;</i> <i>Técnicas analógicas e digitais em instrumentação;</i> <i>Tipos de sinais.</i> <i>Ruídos: modo comum e diferencial.</i> <i>Técnicas para redução de ruído.</i> <i>Conversão A/D e D/A.</i> <i>Sistemas para aquisição de sinais.</i> <i>Técnicas para medida de tensões, correntes, temperatura, pressão, etc, e diversas outras grandezas físicas, que dependerá dos temas escolhidos para os Trabalhos de conclusão dos alunos inscritos no curso.</i>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
- Balbinot, A., Brusamarello, V. J., 2010. Instrumentação e Fundamentos de Medidas Vol. 1. 2ª Edição, LTC. - Balbinot, A., Brusamarello, V. J., 2011. Instrumentação e Fundamentos de Medidas Vol. 2. 2ª Edição, LTC.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
- Helfrick, A. D., Cooper, W. D., 1994. Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição. Prentice Hall do Brasil - Malaric, R., 2011. Instrumentation and Measurement in Electrical Engineering. Brown Walker Press. - Morris, A. S., Langari, R., 2011. Measurement and Instrumentation: Theory and Application. Butterworth-Heinemann.		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

Maio 2014