



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Instrumentação e Controle		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT03-12868
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	4	4	60
TOTAL	4	4	60

OBJETIVO(S):

Dotar o aluno de conhecimentos relativos aos campos relativos às variáveis de controle, malhas de controle industrial, instrumentos e processadores de sinais.

EMENTA:

Teoria de erros. Conversão A/D e D/A. Transdutores de posição, velocidade, presença, força, pressão, temperatura, vazão e nível. Simbologia em Instrumentação.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT01-12838 Física Teórica III

PRÉ-REQUISITO 2:

FAT03-12854 Eletrotécnica

BIBLIOGRAFIA:

ALVES, José Luiz L. Instrumentação, controle e automação de processos. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
BEGA, Egídio Alberto. Instrumentação industrial. 2. ed, Rio de Janeiro: Interciência, 2006.
BOLTON, W. Instrumentação e controle. 1. ed. São Paulo: Hemus, 2005.