



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Automação Industrial		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT03-12847
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 a automação, controle de processos e os vários níveis de monitoramento e intervenção em processos produtivos e de garantia da qualidade.

EMENTA:

Fundamentos de manufatura e automação. Modelagem e controle de sistemas de manufatura. Sistemas de armazenagem e sistemas de transporte de material. Controle de qualidade e inspeção automatizada. Sistemas de produção de controle numérico. Células flexíveis de manufatura. Sistemas flexíveis de manufatura. Redes Industriais. Manufatura integrada por computador. Análise técnica e econômica de projetos de automação. Estudo de caso.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12868 Instrumentação e Controle

BIBLIOGRAFIA:

Groover, M. P. et all; Industrial Robotics: Technology, Programming and Applications; McGraw-Hill, 1986.
Schilling, R.J.; Fundamentals of Robotics Analysis and Control, Prentice-Hall, 1990.
Yoshikawa, T. Foundations of Robotics: Analysis and Control, MIT Press, 1990.