

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: AUTOMACAO DA PRODUCAO

Código: TEP04027

Característica: CO - Comum

Status: Desativada

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 1985 até 1º período de 2011

### Conteúdo Programático:

1. INTRODUÇÃO: CONCEITOS, CAD; CAM; CAP; MFCN; ROBÔS; CÉLULAS; FMS.
2. CAD-CAM (PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR E MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR): TIPOS DE SISTEMAS, COMPONENTES, APLICAÇÕES, COMANDOS PARA PROGRAMAÇÃO, ERGONOMIA.
3. CAP (PLANEJAMENTO ASSISTIDO POR COMPUTADORES): PROJETO DE ARRANJO FÍSICO, TECNOLOGIA DE GRUPOS.
4. MFCN (MÁQUINA FERRAMENTA A COMANDO NUMÉRICO): PROJETO DE MÁQUINA FERRAMENTA A CN, CNC, DNC, GABINETE A COMANDO NUMÉRICO, PROGRAMAÇÃO MANUAL, PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA; MUDANÇAS NO SISTEMA DE TRABALHO; SISTEMA KANBAN; DIFUSÃO NO BRASIL.
5. ROBÔS: TIPOS, CONTROLE DE ROBÔS, CÉLULAS, PROGRAMAÇÃO, IMPLICAÇÕES NO PROJETO DE ARRANJO FÍSICO, SEGURANÇA DO TRABALHO, MONTAGEM AUTOMATIZADA.
6. FMS (SISTEMAS FLEXÍVEIS DE MANUFATURA): DEFINIÇÕES, CASOS.
7. SELEÇÃO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS: FLEXIBILIDADE, PERÍODO DE RECUPERAÇÃO DO CAPITAL, TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS, PROPAGAÇÃO DE ERRO, COMPLEXIDADE DE OPERAÇÃO.

### Ementa:

CONCEITO DE AUTOMAÇÃO. SISTEMAS CAD (PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR), CAM (FABRICAÇÃO ASSISTIDA POR COMPUTADOR), MÁQUINAS - FERRAMENTA E CONTROLE NUMÉRICO, ROBÔS, CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS, CÉLULAS, SISTEMAS FLEXÍVEIS DE MANUFATURA. TECNOLOGIA DE GRUPO: ARRANJO FÍSICO E PROJETO DE PRODUTO. MUDANÇAS NO PROJETO DE SISTEMAS DE TRABALHO. COMPARAÇÃO COM MÁQUINAS CONVENCIONAIS. ESTUDO DE CASOS.

### Bibliografia Básica:

Anais do 1º Congresso Nacional de Automação Industrial - São Paulo: Sucesso, 1983.  
KOREN, Y. - Computer Control of Manufacturing System.

### Bibliografia Complementar:

NÃO DISPONÍVEL.

Gerado em: 29/05/2019 - 16:01

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".