



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
DISCIPLINA: 7807 ELETROTECNICA E E.NA I.DE ALIMENTOS
CARGA HORARIA: 68

*****EMENTA**

CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE ALTERNADA. POTÊNCIA ELÉTRICA. ILUMINAÇÃO. PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS. INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL. CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS. CONTROLADORES P, PI E PID. SENSORES. AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS CONTÍNUOS E EM BATELADA. PRÁTICAS DE ELETROTÉCNICA E AUTOMAÇÃO.

APROVADA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO NÚMERO 105/12-CTC.

*****OBJETIVO**

CAPACITAR O ALUNO DE FORMA TEÓRICA E PRÁTICA A UTILIZAR OS CONCEITOS DOS SISTEMAS ELÉTRICOS EM PROJETOS INDUSTRIAIS E UTILIZAR ELEMENTOS DE AUTOMAÇÃO APLICADOS À INDÚSTRIA DE ALIMENTOS.

*****PROGRAMA**

1. ELETRICIDADE APLICADA
CONCEITOS, DEFINIÇÕES E SIMBOLOGIA
SISTEMAS MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS E TRIFÁSICOS
CORRENTE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA
ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL
DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES ELÉTRICOS
POTÊNCIA ELÉTRICA
MOTORES ELÉTRICOS

2. AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS
SENSORES
CONTROLADORES P, PI, PID

3. PRÁTICAS EM ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO
CORRENTE ELÉTRICA
CIRCUITOS E SÉRIE E PARALELO
POTÊNCIA ELÉTRICA E PROTEÇÃO
SENSORES DE TEMPERATURA E CONTROLADORES
SENSORES DE NÍVEL
AUTOMAÇÃO POR CPL

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS EM 30/11/2012.