



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 5153 AUTOMACAO PNEUMATICA E HIDRAULICA
CARGA HORARIA: 34

*****EMENTA**

CIRCUITOS PNEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS E ELETROPNEUMÁTICOS/HIDRÁULICOS.
NORMAS DE SEGURANÇA NO MANUSEIO DE EQUIPAMENTOS ELETROPNEUMÁTICOS/
HIDRÁULICOS, FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS.

APROVADO ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO NÚMERO 117/2009-CTC.

*****OBJETIVO**

DESENVOLVER HABILIDADES RELACIONADAS COM PROCESSOS PNEUMÁTICOS/ELE-
TROPNEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS/ELETROHIDRÁULICOS, POSSIBILITANDO O
ENTENDIMENTO, A MANUTENÇÃO E O PROJETO DESSES SISTEMAS AUTOMATIZA-
DOS.

*****PROGRAMA**

1. FUNDAMENTOS DA ELETRICIDADE.
2. ELEMENTOS E SIMBOLOGIA PNEUMÁTICA/ELETROPNEUMÁTICA, HIDRÁULICA/
ELETROHIDRÁULICA.
3. DISPOSITIVOS DE COMANDO, PROTEÇÃO, REGULÇÃO E SINALIZAÇÃO.
4. SENSORES MECÂNICOS, ELÉTRICOS, ÓPTICOS, PRESSOSTATOS, TERMOSTATOS.
5. VÁLVULAS ELETROPNEUMÁTICAS.
6. SISTEMAS BÁSICOS.
7. ESPECIFICAÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO.
8. NOÇÕES DE LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO.
9. SISTEMAS COMBINATÓRIOS.
10. SISTEMAS SEQUENCIAIS.
11. CONTROLADORES PROGRAMÁVEIS.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA, EM 01/12/2009.