

DISCIPLINA: Laboratório de Automação de Processos Contínuos

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	2	Optativa
0	30	30		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
	Automação de Processos Contínuos

OBJETIVO: Proporcionar ao aluno exercitar em laboratório a utilização de CLP's e de planta piloto industrial para a construção de um sistema de controle de um processo contínuo industrial; conhecer e exercitar o uso de softwares de apoio à modelagem, projeto e simulação computacional de processos contínuos industriais.

EMENTA: Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina "Automação de Processos Contínuos", com ênfase na utilização de CLP's e de planta piloto industrial para a modelagem, projeto e implementação de sistema de controle de um processo contínuo industrial; utilização de softwares de apoio à modelagem, projeto e simulação computacional de processos contínuos industriais.

ÁREA DE FORMAÇÃO DCN: Profissional

EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES: Sistemas e Processos Produtivos

BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

- MORRIS, Alan S. , **Principles of Measurement and Instrumentation** . New York: Prentice-Hall, 1993.
- SOLOMAN, Sabrie , **Sensors and Control Systems in Manufacturing** . McGraw-Hill Inc. 1994.
- BRADLEY, D. A. et al. , **Mechatronics** : electronics in products and processes. Chapman and Hall, 1991.
- TZOU, H. S., FUKUDA, T. , **Precision Sensors, Actuators and Systems** . Boston: Kluwer Academic, 1992.
- WARNOCK, I. G. , **Programmable Controllers** : operation and application. New York: Prentice-Hall, 1988.
- BANNISTER, B. R.; WHITEHEAD, D.G. , **Instrumentation** : transducers and interfacing. Chapman and Hall, 1991.
- COOPER, W. D. , **Electronic Instrumentation and Measurement Techniques** . Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1970.

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.