

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

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
	Instrumentação

OBJETIVO: Propiciar ao aluno conhecer os fundamentos práticos da instrumentação industrial; utilizar planta piloto de instrumentação industrial para a realização de experimentos visando ao projeto, implementação e teste de diversos sistemas de instrumentação industrial.

EMENTA: Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina ?Instrumentação?, com ênfase no projeto, implementação e teste de diversos sistemas de instrumentação industrial, utilizando planta piloto de instrumentação industrial.

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.