



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Automação						Código	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular				DEE217	
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD ()% EaD*			
CH Total	36	Padrão PD	36	Laboratório LB	0	Campos CP	0
CH semanal	2	Padrão PD	2	Laboratório LB	0	Campos CP	0
				Estágio ES	0	Orientação OR	0
				Estágio ES	0	Orientação OR	0
EMENTA (Unidade Didática)							
Apresentação de principais equipamentos e funções. Principais tipos de arquitetura e aplicações. Controladores lógicos programáveis. Linguagem de relés. Princípio de funcionamento de sistemas de supervisão e controle.							
Validade a partir de:							
Chefe do Departamento ou unidade equivalente:							
Assinatura: _____							

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Anexo 1 – Disciplina: Automação

Referências Bibliográficas (básica)

MORAES, C. C. de, CASTRUCCI, P. L., **Engenharia de automação industrial**. 2a. ed. - Rio de Janeiro: LTC, 2007.

ALVES, J. L. L. **Instrumentação, controle e automação de processos**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010, 201 p.

FIALHO, A. B. **Instrumentação industrial**: conceitos, aplicações e análises. 7. ed. rev. São Paulo: Érica, 2010; reimpressão 2015. 280 p.

Bibliografia Complementar

DORF, R. C.; BISHOP, R. H. **Sistemas de controle modernos**. 12. ed. Rio de Janeiro (RJ): LTC, c2013, 814 p.

CORMEN, T. H. **Algoritmos**: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2012. 926 p

OGATA, K.. **Engenharia de controle moderno**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2010, 809 p.

GEROMEL, J. C. **Análise linear de sistemas dinâmicos**: teoria, ensaios práticos e exercícios. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2011. viii, 376p.

RIBEIRO, M. A. **Fundamentos de Automação**. 1. Ed. Salvador (BA), 2003. (disponível gratuitamente para download em meio eletrônico: http://paginapessoal.utfpr.edu.br/vilmair/instrumentacao-industrial/Livro%20-%20Fundamentos%20da%20Automa__o%20-%20Marco%20Ant_nio%20Ribeiro-%20-%201_%20Edi__o-.pdf/view)