

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina Laboratório de Controle e Automação				Código CAT150	Departamento DECAT	
Período	Natureza	CH Semanal	CH Teórica	CH Prática	Semanas	CH Semestral
???	???	04	01	03	18	72
= -		e controle automático essos com bancadas o		gramação em Matlab/S	imulink. Prog	gramação em
transmissor, co instrumentação Unidade II	ontrolador e atu o, eletrônica, co	ador) nas plataformantrole, entre outros.	as de ensino MK	s (sensor e/ou trans 904 e NI ELVIS de fo	orma a integra	r conhecimentos o
	em Matlab/Simi gráfica com Lab	, ,	projeto com a cai:	xa de ferramentas ('to	olbox') de Si	stemas de Control
Unidade III Automação de	processos com	bancadas educacion	ais.			
Unidade VI Desenvolvime	ento de um proje	to completo de cont	role e/ou automaç	ão tendo como base o	s conteúdos e	studados.
Bibliografia t	oásica:					
[1] Lima, I. et 2014.	al. Projetos, Sin	nulações e Experiên	cias de Laboratór	io em Sistemas de Co	ntrole. Editora	ı Interciência. 1ª E
[2] Zambroni, Interciência. 1		ro, C. A. M. Introdu	ção à Modelagen	n, Análise e Simulação	o de Sistemas	Dinâmicos. Editor
[4] Roque, L.A	A.O.L. Automaç	ão de Processos con	n Linguagem Lad	der e Sistemas Superv	isórios. LTC.	2014.
Bibliografia o	omplementar:					
[1] Matsumoto	o, E. Y. MATLA	B® R2013a - Teoria	e Programação -	Guia Prático. Editora	Erica. 1a Ed.	2013.
[2] Matsumoto	o, E. Y. Simulink	x 7.2 – Guia Prático.	Editora Erica. 1ª	Ed. 2008.		
		egazzi, Rogério Dia guagem Labview. IS		oel Feliciano. Soluçõ . 2005.	ões Práticas d	e Instrumentação
[4] Aguirre, L	. A. Fundamento	os da Instrumentação	. 1a Ed., Pearson	. 2014.		

Aprovado pelo Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação em: ___/ ____/ ____.

Presidente do CECAU.