

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



Disciplina			Código	Departam	Departamento		
	P	rojeto de Automação	CATel3	]	DECAT		
Período	Natureza	CH Semanal	CH Teórica	CH Prática	Semanas	CH Semestral	
	eletiva	04	02	02	18	72 h/a	

### **Ementa**

Conceitos básicos e avançados de programação de controladores lógico programáveis e Sistemas Supervisórios. Aplicações da automação em instalações industriais.

## **Programa**

Apresentação da disciplina

Discussão de Projetos

Arquitetura de um Controlador Lógico Programável

Mapa de memória

Definições de parâmetros do projeto

Desenvolvimento da lógica do projeto

Programação de Controlador Lógico Programável

Desenvolvimento de Sistema Supervisório

Desenvolvimento de projeto

## Bibliografia básica:

- [1] WEG. Micro Controlador Programável CLIC-02. Manual do Usuário, 2010.
- [2] ELIPSE Software. Tutorial do E3 para Desenvolvedores, 2014.
- [3] FRANCHI, C. M.; CAMARGO, V. L. A. Controladores Lógicos Programáveis. São Paulo: Érica, 2008.

### Bibliografia complementar:

- [1] SILVEIRA, P.R.; SANTOS, W.E. Automação e Controle Discreto. São Paulo: Érica, 1999.
- [2] GROOVER, M. P. Automação Industrial e Sistemas de Manufatura. 3. ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2010.
- [3] LUGLI, A. B.; SANTOS, M. M. D. Redes industriais para automação industrial: AS-I, PROFIBUS e PROFINET. Ed. Érica, 2010.
- [4] LUGLI, A. B.; SANTOS, M. M. D. Sistemas Fieldbus para automação industrial DeviceNET, CANopen, SDS e Ethernet. Ed. Érica, 2009.

151	LUGLI.	A. B.:	: SANTOS.	. М. М. Г	). Redes	sem fio pa	ıra automacão	o industrial.	Ed. Erica	. 2013
-----	--------	--------	-----------	-----------	----------	------------	---------------	---------------	-----------	--------

Α	provado	pelo	· Col	legiad	lo do	Curso	de i	Engen	haria	de (	Control	le e A	Automa	cão em:	/	Ι,	/ .

Presidente do CECAU.			