



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



Nome do Componente Curricular em português: Tópicos Avançados em Informática industrial Nome do Componente Curricular em inglês: <i>Advanced topics in industrial computing</i>		Código: CAT 311
Nome e sigla do departamento: Departamento de Engenharia de Controle e Automação - DECAT		Unidade acadêmica: Escola de Minas
Carga horária semestral 60h/a	Carga horária semanal teórica 0	Carga horária semanal prática 3:20h/a
Ementa: Controlador lógico programável – CLP, linguagens de programação de CLP e Sistemas Supervisórios através de projetos de automação utilizando CLP e sistemas supervisórios. *pré-requisito – ter cursado CAT 148 Informática Industrial		
Conteúdo programático: AULAS PRÁTICAS Exercícios práticos sobre: Sistemas de Controle, Linguagens de programação e representações. Sistemas Supervisórios e Projeto de automação utilizando CLP's e sistemas supervisórios.		
Bibliografia básica: - Introdução à Automação Industrial - Gomide, F. A. C. e Andrade Netto, M. L. de - Automação Industrial – Natale, Ferdinando. - Automação Industrial – Pires, J. Norberto.		
Bibliografia complementar: - Instrumentação básica de processo e SDCD/ Antonio G. F. Menna. - Controle de nível de líquido utilizando controlador lógico programável [manuscrito]/ Álvaro Maciel Schmidt. - Redes industriais: aplicações em sistemas digitais de controle distribuído : protocolos industriais, aplicações SCADA/ Pedro Urbano Braga de Albuquerque, Auzuir Ricardo de Alexandria. - Estudo de Processos Contínuos em um Protótipo de uma Planta Industrial – monografia UFOP – João Ricardo Gallon da Silva. - Controle de vazão de líquido utilizando <i>software</i> de programação de CLP – Monografia UFOP – Heli Ricardo Tadashi Nakagawa. Sistemas de Controle Distribuído – Monografia UFOP – Warley Henrique Pereira - Supervisão e Controle de uma planta modelo – monografia UFOP – Gabriel Teixeira Assunção.		