



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



Nome do Componente Curricular em português: Tópicos Avançados em Informática industrial		Código:  CAT434	
Nome do Componente Curricular em inglês: Advanced topics in industrial computing			
Nome e sigla do departamento: Departamento de Engenharia de Controle e Automação - DECAT		Unidade Acadêmica: ESCOLA DE MINAS	
Modalidade de oferta:    [ X ] presencial                      [   ] a distância			
Carga horária semestral 30 horas		Carga horária semanal 2 horas/aula	
Total 30 horas	Extensionista 0 horas	Teórica 0 horas/aula	Prática 2 horas/aula
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 XXX010 Informática Industrial			
Conteúdo programático: <b>AULAS PRÁTICAS</b> Atividades e exercícios sobre Sistemas de Controle, Linguagens de programação e representações. Sistemas Supervisórios e Projeto de automação utilizando CLP's e sistemas supervisórios.			
Bibliografia básica: - NATALE, Ferdinando. <b>Automação industrial</b> . 10.ed. rev. São Paulo: Érica, 2008. 252 p. (série Brasileira de Tecnologia). ISBN 9788571947078 (broch.). - PIRES, J. Norberto. <b>Automação industrial</b> . Lisboa: ETEP c2002. 436 p. ISBN 9728480059 (broch.). GOMIDE, Fernando Antonio Campos; ANDRADE NETTO, Márcio Luiz de. <b>Introdução à automação industrial informatizada</b> . Buenos Aires: Kapelusz; Escola Brasileiro-Argentina de Informática 1987. 165 p.			
Bibliografia complementar: - MENNA, Antonio G. F. <b>Instrumentação básica de processo e SDCD</b> . São Paulo: Associação Brasileira de Metais nv - SCHMIDT, Álvaro Maciel; PIMENTA, Karla Boaventura. <b>Controle de nível de líquido utilizando controlador lógico programável [manuscrito]</b> . [S.l.] 2008. s.n. 19--] x,35f. Monografia (Graduação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Escola de Minas. Colegiado do curso de Engenharia de Controle de Automação - ALBUQUERQUE, Pedro Urbano Braga de; ALEXANDRIA, Auzuir Ripardo de. <b>Redes industriais: aplicações em sistemas digitais de controle distribuído : protocolos industriais, aplicações SCADA</b> . São Paulo (SP): Ensino Profissional 2009. 258 p. ISBN 9788599823118 (broch.)  -CAPELLI, Alexandre. <b>Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos</b> . 2.ed. São Paulo: rica, 2007. 236 p. ISBN 9788536501178 (broch.) -LUGLI, Alexandre Baratella; SANTOS, Max Mauro Dias. <b>Redes industriais para automação industrial: AS-I, PROFIBUS e PROFINET</b> . São Paulo (SP): Érica, 2010. 174 p. ISBN 9788536503288.			