

		UFPE PROACAD DGA		PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA PERÍODO LETIVO (ANO/ SEM): 2017.2 DEPARTAMENTO: DEMEC		
DISCIPLINA		CARGA HORÁRIA			CRÉD	
CÓDIGO	NOME	TEÓRICA	PRÁTICA			
ME565	Automação Industrial	60	0	4		
TURMA						
IDENTIFICAÇÃO		CURSOS QUE ATENDE			PERÍODO	
HORÁRIO		PROFESSOR			No. DE SUB-TURMAS	
EMENTA						
<p>1. Introdução aos sistemas de automação a) Histórico e Tendencias. b) Pirâmide de automação 2. Instrumentação Industrial a) Medição de grandezas mecânicas. b) Características de instrumentos. c) Transmissão de dados, aterramento e blindagem em instrumentação. 3. Controladores Lógico-Programáveis (CLP) a) Arquitetura HW e SW b) Programação - arduino c) Linguagem Ladder d) Linguagem Grafset 4. Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) a) Arquitetura b) Interfaceamento com níveis de automação c) Funcionalidades principais de sistemas SCADA 5. Gerenciamento a) Gerenciamento de manufatura: PIMS e MES b) Redes de Comunicação: Introdução e noções básicas c) Interfaceamento com instrumentação e sistemas de supervisão.</p>						
OBJETIVOS						
METODOLOGIA						
Aulas expositivas com recursos tecnológicos. Trabalhos.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
Provas individuais e em grupo. Trabalhos em grupo.						
UNIDADES PROGRAMÁTICAS						
DATA (DIA/MÊS)	CONTEÚDO			CARGA/HORARIA		PROF
				TEÓR	PRÁT.	RESP.
BIBLIOGRAFIA						
<p>- Apostila da disciplina - C. C. de MORAES, Engenharia de Automação Industrial, 2ª Ed., LTC - F. PRUDENTE, Automação Industrial PLC - Teoria e Aplicações, 2a ed., LTC, 2011. - L. A. AGUIRRE - Fundamentos de Instrumentação, Pearson Education do Brasil, 1a ed., São Paulo/Brasil, 2013.</p>						
_____/_____/_____ DATA PLANO		_____ ASSINATURA DO PROFESSOR		_____/_____/_____ APROVAÇÃO NO DÉPTO		_____/_____/_____ CHEFE DO DEPARTAMENTO