



Portal do  
Coordenador  
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 17/08/2020 11:50



## RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

### Dados Gerais do Componente Curricular

<b>Código:</b>	ADP7566
<b>Nome:</b>	AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO
<b>Créditos Aula:</b>	3 crs. (48 h.)
<b>Créditos Laboratório:</b>	0 crs. (0 h.)
<b>Créditos Estágio:</b>	0 crs. (0 h.)
<b>Créditos Ead:</b>	0 crs. (0 h.)
<b>Créditos Extensão:</b>	0 crs. (0 h.)
<b>Carga Horária Total:</b>	48 h.
<b>Pré-Requisitos:</b>	
<b>Modalidade de Ensino:</b>	Presencial
<b>Co-Requisitos:</b>	
<b>Equivalências:</b>	
<b>Unidade Responsável:</b>	PROG DE POS-GRADUACAO EM ENG AGRICOLA
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Precisa Nota:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Não
<b>Possui Subturmas:</b>	Não
<b>Permite Turma com Flexibilidade de Horário:</b>	Não
<b>O Docente Pode Ter Horário Flexível:</b>	Sim
<b>Turmas sujeitas à validação de carga-horária:</b>	Sim
<b>Ementa/Descrição:</b>	dados: dataloggers, multiplexadores. Programação: aplicativos. Tecnologias de Inteligência Artificial: Lógica Fuzzy, Redes Neurais Artificiais. Cartões digitais: I/O cards. Atuadores: solenóides. Sistemas automáticos: desenvolvimento e testes. OBS: essa disciplina pode ser cursada pelos alunos do mestrado OBS: disciplina prioritária para alunos da área de concentração em Irrigação e Drenagem
<b>Referências:</b>	Dally, J. W., W. F. Riley & K. G. McConnell. 1993. Instrumentation for Engineering Measurements. John Wiley & Sons, Inc. New York. Gustafson, R. J. 1988. Fundamentals of Electricity for Agriculture. American Society of Agricultural Engineers. St. Joseph, Michigan. Henry, Z. A., G. C. Zoerb & G. S. Birth. 1991. Instrumentation and Measurement for Environmental Sciences. American Society of Agricultural Engineers. St. Joseph, Michigan. Ribeiro, R.S.F. 1998. Fuzzy Logic Based Automated Irrigation Control System Optimized Via Neural Networks. Ph.D. Dissertation. University of Tennessee. Knoxville, TN.

### CURRÍCULOS

Código	Matriz Curricular	Obrigatória	Período	Ativo
2016ID		Não	0	Não
2016ID		Não	0	Não
ID2014		Não	0	Não
2008.1		Não	0	Não
ID11.2		Não	0	Não
2008.1		Não	0	Não
2014A		Não	0	Não
2014A		Não	0	Não