



Portal do
Coordenador
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 17/08/2020 12:24



RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Código:	ADP7777
Nome:	MICROCONTROLADORES APLICADOS À AGRICULTURA
Créditos Aula:	3 crs. (48 h.)
Créditos Laboratório:	0 crs. (0 h.)
Créditos Estágio:	0 crs. (0 h.)
Créditos Ead:	0 crs. (0 h.)
Créditos Extensão:	0 crs. (0 h.)
Carga Horária Total:	48 h.
Pré-Requisitos:	
Modalidade de Ensino:	Presencial
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Unidade Responsável:	PROG DE POS-GRADUACAO EM ENG AGRICOLA
Quantidade de Avaliações:	1
Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Matriculável On-Line:	Sim
Precisa Nota:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Não
Possui Subturmas:	Não
Permite Turma com Flexibilidade de Horário:	Não
O Docente Pode Ter Horário Flexível:	Não
Turmas sujeitas à validação de carga-horária:	Sim
Ementa/Descrição:	Justificativa: No mundo moderno os circuitos microcontrolados estão presentes no nosso dia a dia. Com a modernização da agricultura, buscando maior produtividade e diminuindo os custos de produção os circuitos microcontroladores são de fundamental importância, para a automação e controle de sistemas agrícolas. Objetivos: A proposta desta disciplina é o desenvolvimento de circuitos microcontrolados aplicados a agricultura. Circuitos de conversão de tensão analógico digital, temporizadores, interface de sensores com o computador e aquisição de dados. Ementa: 1) Introdução aos microcontrolares da família PIC. 2) Princípios de programação. 3) Copilador. 4) Introdução a linguagem C. 5) variáveis e tipos de dados. 6) Operadores. 7) Tópicos avançados.
Referências:	SOUZA D. J. DE , Desbravando o PIC - Ampliado e Atualizado para PIC 16F628A, 1ª edição, Érica, 2003. 384p - SOUZA D. J. DE, Lavinia N. C. , Conectando o PIC: Recursos Avançados, 1ª edição, São Paulo. Ed Érica, 2003. 272p. - PEREIRA F., Microcontroladores PIC – Técnicas avançadas. 5ª edição, São Paulo. Ed Érica, 2002 .358p. - PEREIRA F., Microcontroladores PIC – Programação em C. 5ª edição, São Paulo. Ed Érica, 2006 .358p. - Silva R. A. Programando microcontroladores PIC linguagem C. 2ª edição, São Paulo. Ed Ensino profissional, 2007. 181p. - Zanco W. da Silva. Microcontroladores PIC – Técnicas de software e hardware para projetos de circuitos eletrônicos com base no PIC 16F877A, 1ª edição São Paulo. Ed Érica, 2006. 390p.

CURRÍCULOS

Código	Matriz Curricular	Obrigatória	Período	Ativo
2016ESA		Não	0	Não
2016ESA		Não	0	Não
ESA101		Não	0	Não
2011.2		Não	0	Não
ESA		Não	0	Não
2014A		Não	0	Não
ESA2014		Não	0	Não
ESA2014		Não	0	Não

