



Portal do
Coordenador
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 17/08/2020 12:26



RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Código:	ADP8211
Nome:	PROJETO DE MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
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:	<p>JUSTIFICATIVA: Esta disciplina pretende orientar o pós-graduando interessado em aprofundar seus conhecimentos na área de projetos de máquinas agrícolas com enfoque tecnológico. Aspecto pertinente que será abordado nesta disciplina é a avaliação dinâmica e estática referente aos mecanismos envolvidos nas diversas operações agrícolas. Será dada ênfase nos sistemas existentes no mercado e em possíveis modificações, vislumbrando a inovação tecnológica. Tal disciplina tende a enriquecer o rol de conteúdos disponíveis para os alunos do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola do CCA-UFC, equalizando-os em relação a diversos outros programas de pós-graduação em engenharia agrícola do país, onde disciplinas similares são oferecidas. OBJETIVOS: O objetivo é possibilitar a conceituação e fundamentação dos princípios de projeto, funcionamento e operação de diversos sistemas físico-mecânicos para o desenvolvimento de máquinas agrícolas. EMENTA: Fundamentos físico-mecânicos para projetos de máquinas e implementos agrícolas. Mecanismos de corte convencionais e não convencionais. Corte e fragmentação de solo. Sistemas seguidores de perfil. Adensamento de material biológico. Mecanismos de dosagem de sementes. Mecanismos de controle e condução de elementos vivos. Hidráulica e hidrodinâmica de máquinas agrícolas (óleo e água). Potência de fluídos. Fundamentos de elementos de máquinas.</p>

Dados Gerais do Componente Curricular**Referências:**

REIS, A. V., MACHADO, A. L. T. L., TILLMANN, C. A. C., MORAES, M. L. B. MOTORES, TRATORES, COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES EDITORA E GRÁFICA UNIVERSITÁRIA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS 2006 MORAES, M. L. B., REIS, A. V., MACHADO, A. L. T. MÁQUINAS PARA COLHEITA E PROCESSAMENTO DE GRÃOS EDITORA E GRÁFICA UNIVERSITÁRIA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS 2006 MACHADO, REIS, MORAES, ALONÇO MÁQUINAS PARA PREPARO DO SOLO, SEMEADURA, ADUBAÇÃO E TRATAMENTOS CULTURAIS EDITORA E GRÁFICA UNIVERSITÁRIA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS 2006 MACHADO, FERREIRA, ALONÇO MÁQUINAS AUXILIARES PARA SILAGEM E FENAÇÃO EDITORA E GRÁFICA UNIVERSITÁRIA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS 2006 RICARDO, CATALANI MANUAL PRÁTICO DE ESCAVAÇÃO EDITORA PINI 2007 BORGNAKKE, SONNTAG FUNDAMENTOS DA TERMODINÂMICA EDITORA BLUCHER 2009 HINRICHS, KLEINBACH, REIS ENERGIA E MEIO AMBIENTE EDITORA CENGAGE LEARNING 2010 UPADHYAYA, CHANCELLOR, PERUMPRAL, WULFSOHN, WAY ADVANCES IN SOIL DYNAMICS-VOLUME 3 AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS (ASABE) 2009 SRIVASTAVA, GOERING, ROHRBACH, BUCKMASTER ENGINEERING PRINCIPLES OF AGRICULTURAL MACHINES AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS (ASABE) 2006 GOERING, STONE, SMITH, TURNQUIST OFF-ROAD VEHICLE ENGINEERING PRINCIPLES AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS (ASABE) 2006 GOERING, HANSEN ENGINE AND TRACTOR POWER AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS (ASABE) 2008 SEGERLING DESIGN STRUCTURAL COMPONENTS MACHINES AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERS (ASABE) 2009 NORTON PROJETOS DE MÁQUINAS BOOKMAN 2007 SHYGLEY, MISCHKE, BUDYNAS PROJETO DE ENGENHARIA MECÂNICA BOOKMAN 2006 COLLINS PROJETO MECÂNICO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS LTC 2006 NIEMANN ELEMENTOS DE MÁQUINAS, v1, v2, v3 BLUCHER 2006 NORTON CINEMÁTICA E DINÂMICA DE MECANISMOS BOOKMAN 2006 ESPOSITO FLUID POWER WITH APPLICATIONS PEARSON 2010 JUVINALL FUNDAMENTALS OF MACHINE COMPONENT DESIGN WILEY 2006

CURRÍCULOS					
Código	Matriz Curricular	Obrigatória	Período	Ativo	
2016ESA		Não	0	Não	
2016ID		Não	0	Não	
2016MBH		Não	0	Não	
2016MBH		Não	0	Não	
2016ESA		Não	0	Não	
2016ID		Não	0	Não	
ID2014		Não	0	Não	
MCBH14		Não	0	Não	
MCBH142		Não	0	Não	
ESA101		Não	0	Não	
2008.1		Não	0	Não	
MCBH11.2		Não	0	Não	
ID11.2		Não	0	Não	
2008.1		Não	0	Não	
2011.2		Não	0	Não	
MCBH121		Não	0	Não	
MCBH081		Não	0	Não	
MCBH081		Não	0	Não	
2014A		Não	0	Não	
ESA		Não	0	Não	
2014A		Não	0	Não	
MCBH14A		Não	0	Não	
2014A		Não	0	Não	
MCBH14B		Não	0	Não	
ESA2014		Não	0	Não	
ESA2014		Não	0	Não	