



Ministério da Educação
 Universidade Federal do Cariri
 Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
 Curso de Agronomia

COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITO	CRED.	TEOR.	PRÁT.	EAD	EXT	TOTAL
AGR(novo) Máquinas e Implementos Agrícolas	AGR0109 Motores e Tratores Agrícolas	4	32	16	0	16	64

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB			
Componente Curricular:		Tipo:	Caráter
AGR(novo) MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS		Disciplina	Obrigatória
Semestre de Oferta:	Habilitação:	Regime:	
4º semestre	--	Semestral	
Pré-Requisito:		Correquisito:	Equivalência:

AGR0109 Motores e Tratores Agrícolas		Não tem	AGR0033 Máquinas e Implementos Agrícolas ou AGR0115 Máquinas e Implementos Agrícolas		
Carga Horária – horas(h)					
Nº Créditos:	Teórica:	Prática:	EaD:	Ext.:	Total:
04	32	16	00	16	64
Ementa:					
Equipamentos de mobilização do solo (arados, grades, subsolador, escarificador e enxada rotativa); Equipamentos de implantação das culturas (semeadoras, plantadoras e transplantadoras); Equipamentos para condução de culturas (cultivadores, pulverizadores, atomizadores, distribuidor de calcário) e Máquinas de colheita (grãos, amendoim, algodão, cana-de-açúcar e forragem). Atividades de extensão em máquinas e implementos agrícolas.					
Objetivos Gerais:					
Conhecer as máquinas e implementos agrícolas utilizados desde o preparo do solo até a colheita.					
Objetivos Específicos:					
Conhecer a constituição, funcionamento, regulagens, manutenção e aplicação das máquinas e implementos agrícolas envolvidas no processo de produção agrícola.					
Competências a serem desenvolvidas:					
Introduzir conhecimentos fundamentais desde os componentes dos equipamentos agrícolas, até a correta regulagem para a execução das operações agrícolas.					
Habilidades a serem desenvolvidas:					
<ul style="list-style-type: none"> - Identificação dos componentes das máquinas e implementos agrícolas; - Regular as máquinas e implementos agrícolas para o correto funcionamento; - Efetuar as manutenções necessárias para maior durabilidade dos equipamentos agrícolas; - Fazer o acoplamento e desacoplamento das máquinas e implementos agrícolas e - Operar trator agrícola executando operações agrícolas. - Capacidade de desenvolver atividade de extensão em máquinas e implementos agrícolas. 					
Conteúdos a serem desenvolvidos:					
<ul style="list-style-type: none"> - Equipamentos destinados para o preparo do solo; - Máquinas destinadas para a implantação das culturas; - Máquinas destinadas para a condução das culturas; - Máquinas de colheita. - Atividades de extensão em máquinas e implementos agrícolas. 					
Metodologias de ensino e suas tecnologias:					
Aulas teóricas expositivas e interativas com a utilização de recursos didáticos como: data-show, quadro branco e pincel. Aulas práticas interativas para identificação dos componentes das máquinas e implementos agrícolas, bem como manutenção, regulagem e operação.					
Cenários de aprendizagem:					
A aprendizagem ocorrerá em sala de aula e campo, com desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupos.					
Modos de integração entre teoria e prática:					
Exposição teórica do assunto com aulas práticas após a exposição teórica, para melhor entendimento da teoria abordada em sala de aula.					
Sistema de avaliação do ensino e da aprendizagem:					
Realização de três avaliações e um seminário: <ul style="list-style-type: none"> - Avaliação 1 (AV1): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída dos assuntos sobre equipamentos destinados ao preparo do solo; - Avaliação 2 (AV2): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída do assunto sobre máquinas destinadas para a implantação das culturas; - Avaliação 3 (AV3): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída do assunto sobre máquinas destinadas para a condução das culturas, e - Seminário sobre colhedoras (S): valerá 10,0 (dez) pontos; <p>A média final será obtida pela média aritmética das quatro atividades avaliativas. Avaliação Final: Todo o conteúdo programático.</p>					
Bibliografia Básica:					
<p>PORTELLA, J.A. Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000.</p> <p>SILVEIRA, G.M. Máquinas para colheita e transporte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.</p> <p>SILVEIRA, G.M. Máquinas para plantio e condução das culturas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.</p> <p>SILVEIRA, G.M. Preparo do solo: técnicas e implementos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.</p> <p>TESTA, A. Mecanização do desmatamento: as novas fronteiras agrícolas. São Paulo: Agronômica Ceres, 1983.</p>					

1

Bibliografia Complementar:

BERETTA, C.C. Tração animal na agricultura. São Paulo: Nobel, **1988**.

PORTELLA, J.A. Semeadoras para plantio direto. Viçosa: Aprenda Fácil, **2001**.

PORTELLA, J.A. Colheita de grãos mecanizada. Viçosa: Aprenda Fácil, **2000**.

2

3