



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia			2. Código: 303		
3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura		
	Profissional		Tecnólogo		
4. Currículo (2006/2):					
5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino		Noturno
6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri					
7. Departamento: Curso de Agronomia					
8. Código PROGRAD:		AGR0033			
9. Nome da Disciplina:		MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS			
10. Pré-Requisito(s):		AGR0022			
11. Carga Horária/Número de créditos:					
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas			Carga Horária Total 64 horas	
16	Teóricas: 4 horas	Práticas: 0 horas			
Número de Créditos: 4 créditos		Semestre: quinto			
12. Caráter de Oferta da Disciplina:					
Obrigatória:		X	Optativa:		
13. Regime da Disciplina:					
Anual:			Semestral:		X
14. Justificativa:					
O profissional em Agronomia tem seu interesse focado no conhecimento do funcionamento e na manutenção dos implementos e máquinas agrícolas, para que o mesmo possa selecioná-las dentro das necessidades de exploração racional da propriedade rural. Portanto, é oportuno que no curso de graduação em Agronomia tenha uma disciplina de caráter obrigatório de Máquinas e Implementos Agrícolas. Além disso, o Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA regulamentam a competência de uma modalidade profissional dentro das engenharias,					

sendo o engenheiro agrônomo responsável por um amplo espectro de atribuições que engloba desde o gerenciamento de um sistema de produção agrícola como um todo, até a divulgação de técnicas passando pelo setor de ensino. Portanto, a formação acadêmica deste profissional exige conhecimentos básicos sobre o funcionamento, regulagens e manutenção dos implementos e máquinas agrícolas para que eles possam crescer dentro da profissão sem bloqueios de entendimento.

15. Ementa:

Equipamentos de mobilização do solo; Equipamentos de implantação das culturas; Equipamentos para condução de culturas e Máquinas de colheita.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas/Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. EQUIPAMENTOS DE MOBILIZAÇÃO DO SOLO - Mobilização do solo de caráter primário: Desmatamento; limpeza; destoca; e sistematização; - Mobilização do solo em caráter secundário: Arados (discos e aivecas); Grades (leve, média e pesada); Escarificadores; Enxadas rotativas (eixo horizontal e vertical); e - Descompactação do solo: Subsoladores.	1ª a 4ª	16
2. EQUIPAMENTOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CULTURAS - Semeadoras: a lanço; de fluxo contínuo; e de precisão; - Plantadoras: Batata; mandioca; e cana-de-açúcar; e - Transplantadoras: Arroz; fumo e frutíferas.	5ª a 8ª	16
3. EQUIPAMENTOS PARA CONDUÇÃO DAS CULTURAS - Cultivadores mecânicos: de molas; físicos; e lança chamas; - Cultivadores químicos: polvilhador; pulverizador; atomizador e nebulizador; e - Distribuidor de corretivos e fertilizantes do solo: a lanço; em linha; e pendular.	9ª a 12ª	16
4. MÁQUINAS DE COLHEITA - Grãos e Cereais: Automotrizes e combinadas; - Fenação: Segadoras; Ancinhos; Acondicionadoras; Enfardadoras; e Transportadoras; - Cana-de-açúcar; e - Forragem.	13ª a 16ª	16

17. Bibliografia Básica:

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas Agrícolas**. São Paulo: Editora Manole LTDA, 1987.

SANTOS FILHO, A.G. & SANTOS, J.E.G.G. dos; **Máquinas Agrícolas**, UNESP – Bauru, SP, 2001;

VILIOTTI, C.A.; **Maquinaria Agrícola**, UFC – Fortaleza, CE, 2006.

TESTA, A. **Mecanização do desmatamento: as novas fronteiras agrícolas**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1983.

18. Bibliografia Complementar:

SILVEIRA, G. M. **Os cuidados com o trator**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.
 BALASTREIRE, L. A.. **Máquinas Agrícolas**. São Paulo: Editora Manole LTDA, 1987;
 BARGER, E. L. et al. **Tratores e seus Motores**. São Paulo: Editora Edgard Blücher LTDA, 1963;
 CAÑAVATE, J. Ortiz. **Las Máquinas Agrícolas y su Aplicacion**. Espanha: Ediciones Mundi Prensa;
 MIALHE, L.G. **Máquinas Motoras na Agricultura**. Volume 2. São Paulo: Editora EDUSP, 1980;
 SAAD, O. **Máquinas e Técnicas de Preparo Inicial do Solo**. São Paulo: Livraria Nobel S. A., 4o Edição, 1986.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Será feita por meio de três avaliações parciais e uma final.

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

 Coordenador de curso
 (Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

 Chefe(a) do Departamento
 (Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

 Diretor
 (Assinatura e Carimbo)

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	