



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Ceará  
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia	2. Código: 303
---------------------	----------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	<input checked="" type="checkbox"/>	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo (2006/2):				

5. Turno(s):	Diurno	<input checked="" type="checkbox"/>	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	-------------------------------------	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri
-------------------------------------

7. Departamento: Curso de Agronomia
-------------------------------------

8. Código PROGRAD:	AGR0069
9. Nome da Disciplina:	Máquinas Estacionárias na Agricultura

10. Pré-Requisito(s):	AGR0033
-----------------------	---------

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 3 horas		Carga Horária Total 48 horas
16	Teóricas: 39 horas	Práticas: 9 horas	
Número de Créditos: 3 créditos		Semestre: nono	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	<input checked="" type="checkbox"/>

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	<input checked="" type="checkbox"/>

14. Justificativa:
Várias operações agrícolas são realizadas em etapas, com o uso de máquinas estacionárias sendo comum em vários setores do agronegócio. Desta forma, é importante o engenheiro agrônomo conhecer o princípio de funcionamento e as regulagens das principais máquinas estacionárias utilizadas no setor agropecuário.

15. Ementa:
Máquinas motrizes estacionárias; teoria da biomassa, do combustível e da combustão; lubrificantes de origem animal, mineral e sintético.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas -aulas
1. Máquinas motrizes estacionárias utilizadas na agricultura: Pequenos motores térmicos de combustão interna de Ciclo otto e diesel a dois e quatro tempos; Processadores de alimentos; Trituradores de forragens; Centrifugadoras; Silos; Máquinas de Beneficiamento, Classificação e Seleção de grãos.	1ª a 8ª	24
2. Teoria da biomassa, combustível e combustão: Composição da biomassa, origem dos combustíveis, composição dos combustíveis. Ponto de ignição, fulgor e auto-ignição. Estoque e cuidados.	10ª a 12ª	9
3. Lubrificantes: Origem dos lubrificantes (mineral, animal e sintético); Aditivos e dispersantes dos lubrificantes; Classificação; Estoques e cuidados.	14ª a 15ª	6

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas -aulas
1. Máquinas motrizes estacionárias	9ª	3
2. Combustíveis	13ª	3
3. Lubrificantes	16ª	3

17. Bibliografia Básica:
BARGER, E.L. et al. <b>Tratores e seus motores</b> . São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1966.
GREGG, B.R.; FAGUNDES, S.R.F. <b>Mesa de gravidade</b> . Brasília: AGIPLAN, 1975. 78p.
MILMAN, M.J. <b>Equipamentos para pré-processamento de grãos</b> . Pelotas: UFPel, 2002. 206p.
MOURA, C.R.S.; CARRETEIRO, R.P. <b>Lubrificantes e Lubrificação</b> . Rio de Janeiro, 1978.

18. Bibliografia Complementar:
VAUGHAN, C.E.; GREGG, B.R.; DELOUCHE, J.C. <b>Beneficiamento e manuseio de sementes</b> . Brasília: AGIPLAN, 1976. 195p.

19. Avaliação da Aprendizagem:
Serão realizadas três avaliações progressivas e atribuído uma nota para cada, valendo

9,0 pontos.  
Serão realizados trabalhos em grupo para compor parte da nota das avaliações, valendo 1,0 ponto.  
Será realizado um seminário sobre máquinas estacionárias para compor uma quarta nota, valendo 10 pontos;  
A média final será obtida pela média das quatro notas (3 avaliações e 1 seminário).

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)	