



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS		CEAGRO	AGRO0027	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: 30	HORÁRIOS: Teórica – Segunda-feira, 10-12h Prática – Segunda-feira, 14-16h	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
ENGENHARIA AGRÔNOMICA				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
DANIEL MARIANO LEITE				DOUTOR
EMENTA				
Setor de máquinas agrícolas: oficina rural e ferramentas. Tratores agrícolas (Constituição). Motores de combustão interna. Pontos de acoplamento. Mecânica e manutenção de máquinas agrícolas. Máquinas e implementos para preparo do solo, semeadura, plantio, aplicação de corretivos e defensivos. Máquinas para silagem e fenação.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Conhecimento dos princípios de funcionamento, regulagens de máquinas e implementos agrícolas. Possibilitar ao estudante conhecer as máquinas utilizadas na propriedade rural, habilitando-o à utilização adequada das mesmas, para que o mesmo promova o bem estar social do homem do campo, por meio do uso correto de tratores, máquinas e implementos agrícolas. Ter uma visão geral das diversas máquinas agrícolas, florestais e zootécnicas, com suas aplicações e funcionamento orgânico. Por fim, a disciplina tem por objetivos estimular a geração, o manuseio e o repasse de conhecimentos, respeitar os aspectos técnicos, econômicos, sociais e ambientais.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Instruir os alunos sobre mecanismos, máquinas e equipamentos básicos de uso na propriedade agrícola; regular e manter as máquinas agrícolas; seleção das máquinas agrícolas adequadas a determinadas operações e necessidades; familiarizar o discente com as máquinas agrícolas; estimular o desenvolvimento do poder crítico quanto às técnicas que envolvem o uso de máquinas agrícolas, florestais e zootécnicas. - Profissional/Financeiro: Incentivar a transformação de conhecimentos acadêmicos em rendimentos financeiros.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Leitura de textos; Exposição dialogada; Visitas técnicas; Exercícios de fixação; Aplicação dos conhecimentos em atividades práticas e Prova. Textos, quadro branco, pincel, notebook e data-show.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo: • EE1 = 10,00 – Prova. • EE2 = 10,00 – Prova. • EE3 = 10,00 – Prova.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Introdução ao estudo de máquinas agrícolas
2	Setor de mecanização agrícola
3	Tratores agrícolas
4	Motores de combustão interna
5	Motores de combustão interna (continuação)
6	Manutenção de máquinas e implementos agrícolas
7	Avaliação e Manejo de tratores
8	Sistemas de Preparo/Manejo do solo
9	Máquinas para o preparo do solo
10	Máquinas para o preparo do solo (continuação)
11	Máquinas para semeadura, plantio e transplântio
12	Máquinas para semeadura, plantio e transplântio (continuação)
13	Avaliação e Manejo de máquinas agrícolas
14	Máquinas para aplicação/distribuição de corretivos e fertilizantes
15	Máquinas para aplicação de defensivos
16	Máquinas para colheita de forragem e fenação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

17 | Avaliação

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARNAL ATARES, P. V.; BLANCA, A. L. **Tractores y motores agrícolas**. Madrid: Ediciones Mundi-Prima, 2005. 549p.
LEITE, A. M. P.; FERNANDES, H. C.; LIMA, J. S. S. **Preparo inicial do solo: desmatamento mecanizado**. Viçosa: ED. UFV, 2000. 48p.
MIALHE, L. G. **Máquinas agrícolas: ensaios e certificação**. Piracicaba: FEALQ, 1996. 721p.
PORTELLA, J. A. **Semeadoras para plantio direto**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 252p
SILVEIRA, G. M. **Os cuidados com o trator**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 309p.
SILVEIRA, G. M. **Máquinas para a pecuária**. São Paulo: Nobel, 1997. 167p.
SILVEIRA, G. M. **Máquinas para plantio e condução de culturas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 336p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas Agrícolas**. 1a Ed. São Paulo: Editora Manole Ltda, 1987. 307p.
BALASTREIRE, L. A.; COELHO, J. L. D. **Aplicação mecanizada de corretivos e fertilizantes**. São Paulo: Associação Nacional para Difusão de Adubos, 2000. 53p. Disponível em: http://www.anda.org.br/boletins/boletim_07.pdf
COAN, O. **Ferramentas para manutenção de máquinas e implementos agrícolas**. Jaboticabal: FUNEP, 1997. 37p.
GADANHA JÚNIOR, C. D.; MOLIN, J. P.; COELHO, J. L. D.; YAHNN, C. H.; TOMIMORI, S. M. A. W. **Máquinas e implementos agrícolas do Brasil**. São Paulo: Núcleo Setorial de Informação em Maquinaria Agrícola, 1991. 468p.
GASSEN, D.; GASSEN, F. **Plantio direto: o caminho do futuro**. Passo Fundo, Aldeia Sul, 1996. 207p.
MATUO, T. **Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas**. Jaboticabal: FUNEP, 1990. 139p.
RIPOLI, T. C. C.; MOLINA JR, W. F.; RIPOLI, M. L. C. **Manual prático do agricultor**. Piracicaba, 2005. 192p.
SILVEIRA, G. M. **Preparo do solo: técnicas e implementos**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 290p.
VITTI, G. C.; LUZ, P. H. C. **Utilização agronômica de corretivos agrícolas**. Piracicaba: FEALQ, 2004.120p.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola
Revista Cultivar Máquinas

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO