



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 AGRÍCOLAS		CZOO	ZOOT0039	2017-1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: 15	HORÁRIOS: Quinta-feira, 08:00 às 10:00 (teórica) Quinta-feira, 16:00 às 17:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
ZOOTECNIA				A e B (práticas)
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
DANIEL MARIANO LEITE				DOUTOR
EMENTA				
Conceitos fundamentais de mecânica aplicada a máquinas agrícolas. Introdução ao estudo de tratores agrícolas. Motores de combustão interna. Princípio de funcionamento. Combustão e Combustíveis. Introdução à transmissão de potência de tratores agrícolas. Transferência de peso. Barra de tração. Máquinas e implementos para preparo de solo, semeadura, adubação e cultivo. Noções de regulagem de implementos agrícolas, semeadoras e colhedoras. Ergonomia e segurança. Equipamentos de proteção. Oficina Rural. Manutenção. Lubrificantes. Controles de manutenção. Visitas técnicas.				
OBJETIVOS				
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 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 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.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Programa da disciplina Abrigo de máquinas agrícolas – Oficina Ferramental básico para manutenção e regulagens na oficina rural
2	Tratores agrícolas
3	Motores de combustão interna
4	Manutenção de tratores e motores
5	Manejo do trator
6	Arados
7	Grades e enxadas rotativa
8	Escarificadores e subsoladores
9	Avaliação
10	Máquinas para o plantio
11	Regulagens das máquinas para plantio
12	Máquinas para aplicação de corretivos e fertilizantes
13	Máquinas para aplicação de defensivos
14	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

15 | Avaliação

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia:

BALASTREIRE, L.A. **Máquinas Agrícolas**. 1a Ed. São Paulo: Editora Manole Ltda, 2007. 310p.
CASTRO, O.M. **Preparo do solo para a cultura do milho**. Campinas: Cargill, 1989. 41p.
COAN, O. **Arado de discos: constituição, regulagens e manutenção**. Jaboticabal: FUNEP, 1997. 27 p.
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.
PORTELLA, J.A. **Semeadoras para plantio direto**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 252p
PRADO, R.M.; NATALE, W.; FURLANI, C.E.A. **Manejo mecanizado de atividades para implantação de culturas**. Jaboticabal: SBEA, 2002. 99p.
RIPOLI, T.C.C.; MOLINA JR, W.F.; RIPOLI, M.L.C. **Manual prático do agricultor**. Piracicaba: T.C.C. Ripoli, 2005. 192p.
SAAD, O. **Seleção do equipamento agrícola**. São Paulo: Nobel, 1983, 126p.
SATURNINO, H.M.; LANDERS, J.N. (Ed.) **O meio ambiente e o plantio direto**. Brasília: EMRAPA, 1997. 116p.
SILVEIRA, G.M. **Os cuidados com o trator**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 309p.
SILVEIRA, G.M. **Preparo do solo: técnicas e implementos**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 290p.
SILVEIRA, G.M. **Máquinas para plantio e condução de culturas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 336p.
VITTI, G.C.; LUZ, P.H.C. **Utilização agrônômica de corretivos agrícolas**. Piracicaba: FEALQ, 2004.120p.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO