



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](mailto:proen@univasf.edu.br)

		<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO</b> <b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>NOME</b>		<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SEMESTRE</b>
MÁQUINAS AGRÍCOLAS		CZOO	ZOOT0039	2017-1
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR:</b> 30	<b>PRÁT:</b> 15	<b>HORÁRIOS:</b> Quinta-feira, 08:00 às 10:00 (teórica) Quinta-feira, 16:00 às 17:00	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>
ZOOTECNIA				A e B (práticas)
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>				<b>TITULAÇÃO</b>
DANIEL MARIANO LEITE				DOUTOR
<b>EMENTA</b>				
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.				
<b>OBJETIVOS</b>				
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.				
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b>				
- 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.				
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>				
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.				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo:				
• EE1 = 10,00 – Prova.				
• EE2 = 10,00 – Prova.				
• EE3 = 10,00 – Prova.				

<b>CONTEÚDOS DIDÁTICOS</b>	
<b>Número</b>	<b>TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA</b>
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](mailto: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