



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>	
MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA		CEAGRO	AGRO0037		
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 30</b>	<b>PRÁT: 30</b>	<b>HORÁRIOS:</b> Teórica - Sexta-feira, 8-10h Prática - Sexta-feira, 10-12h		
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>	
ENGENHARIA AGRÔNOMICA				-	
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>				<b>TITULAÇÃO</b>	
DANIEL MARIANO LEITE				DOUTOR	
<b>EMENTA</b>					
Tração animal. Colheita mecanizada de grãos, cana-de-açúcar, café e algodão. Perdas na colheita. Ensaio do trator agrícola. Estudo de movimentos e de tempos. Análise operacional. Desempenho operacional da maquinaria agrícola. Seleção da maquinaria agrícola. Análise de custo de máquinas e implementos agrícolas.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Desenvolver estudos inerentes ao planejamento, orientação, monitoramento e uso de máquinas, implementos e ferramentas agrícolas obedecendo às normas de segurança, utilização adequada dos equipamentos e máquinas agrícolas, visando sua otimização e viabilidade da obtenção de altas produtividades agropecuárias, com a racionalização dos custos e a preservação dos recursos naturais e do meio ambiente. Objetivos específicos: • Instruir os alunos sobre mecanismos, máquinas e equipamentos básicos de uso na propriedade agrícola; regular, manter e otimizar o uso das 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.					
<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>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
<b>Número</b>	<b>TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA</b>
1	Apresentação do professor e dos alunos. Cronograma da disciplina. Conceitos de Mecanização Agrícola. Introdução.
2	Tração animal
3	Colheita mecanizada
4	Perdas na colheita e exercícios de fixação da unidade
5	Colheita mecanizada de cana-de-açúcar, café e algodão
6	Avaliação
7	Análise operacional
8	Movimentos e tempos
9	Desempenho da maquinaria agrícola
10	Ensaio de tratores agrícolas
11	Planejamento para seleção
12	Adequação trator/implemento/solo
13	Análise de custos de máquinas e implementos agrícolas
14	Avaliação
15	Apresentação dos trabalhos
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	
<b>Bibliografia básica:</b> MIALHE, L. G. <b>Máquinas agrícolas: ensaios &amp; certificação</b> . Piracicaba: FEALQ, 1996. 722p.	



**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)

SILVEIRA, G.M. **Máquinas para a pecuária**. São Paulo: Nobel, 1997. 167p.

**Bibliografia complementar:**

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas Agrícolas**. 1a Ed. São Paulo: Editora Manole Ltda, 1987. 307p.

MESQUITA, C. M.; COSTA, N. P.; MANTOVANI, E. C.; ANDRADE, J. G. M.; FRANÇA NETO, J. B.; SILVA, J. G.; FONSECA, J. R.; PORTUGAL, F. A. F.; SOB, J. B. G. **Manual do produtor: como evitar desperdícios nas colheitas de soja, do milho e do arroz**. Londrina: EMBRAPA, 1998. 31p.

MIALHE, L. G. **Manual de Mecanização Agrícola**. São Paulo: Ed. Ceres, 1974. 301p.

PORTELLA, J. A. **Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 190p.

SAAD, O. **Seleção do equipamento agrícola**. São Paulo: Nobel, 1983, 126p.

SILVEIRA, G. M. **Máquinas para colheita e transporte**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 290 p.

SAAD, O. **Seleção do equipamento agrícola**. São Paulo: Nobel, 1983, 126p.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
APROV. NO COLEGIADO

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO