

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS COORDENADORIA DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA Rod. Admar Gonzaga, 1346 — Bairro Itacorubi — Cx. Postal 476 CEP: 88040-900 - Florianópolis — Santa Catarina - Brasil



PROGRAMA DE ENSINO

Código	Disciplina
ENR 7312	MECANIZAÇÃO PARA A ZOOTECNIA

H/A	Créditos	Créditos Teóricos	Créditos Práticos
72	4	2	2

Pré-requisito	Equivalência	Ofertada ao(s) Curso(s)
FSC7118		Zootecnia

grícola apacitar o futuro Zootecnista, através de conhecimento sobre funcionamento, egulagens, operação, custo, seleção e manutenção de máquinas e equipamentos grícolas para equacionar atividades relacionadas à mecanização e sua apportância ao desenvolvimento da zootecnia. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS FONTES DE POTÊNCIAE
MÁQUINAS AGRÍCOLAS Generalidades. Fontes de energia na terra. Métodos de conversão de energia. Fontes de potência para agricultura. Sistemas mecanizados. Máquina, ferramenta e implemento, Estudo das máquinas agrícolas. TRAÇÃO ANIMAL Aspectos gerais sobre tração animal e suas perspectivas. Animais para tração. Implementos para tração animal. TRATORES AGRÍCOLAS -Histórico sobre tratores agrícolas. Perspectivas da mecanização agrícola. Classificação dos tratores agrícolas.
-Mecanismos de transmissão de potência: sistemas de rodados(4x2 e 4x4), pneus, ajuste de bitolas, acoplamento de implementos(sistema hidráulico e barra de tração). Manutenção preventiva e manutenção corretiva. Aspectos de segurança e manejo de tratores agrícolas. PREPARO DO SOLO, IMPLANTAÇÃO DE CULTURAS. -Considerações gerais: Preparo inicial do solo ou preparo de adaptação. Máquinas e implementos para preparo de adaptação. Sistema de preparo do solo plantio convencional. Preparo periódico primário. Preparo periódico secundário. Implementos de preparo primário e secundário do solo. Implementos para aplicação e distribuição de corretivos e fertilizantes. SISTEMAS DE PLANTIO DIRETO Preparo e manejo da cobertura vegetal ou cultivos de cobertura do solo. Cultivo mínimo. Semeadura direta. Implementos para manejo mecânico de coberturas vegetais.

othernations as

Implementos para tratos culturais mecânicos: cultivador/adubador e capinadores. Distribuidores centrífugos e pendulares. Distribuidores de esterco: Líquidos sólidos

MÁQUINAS PARA COLHEITA

Processo de colheita de grãos: colhedora automotriz e despigadoras . Processo de fenação: segadoras; enleiradores e enfardadoras(conjunto de fenação). Processo de ensilagem: conjunto para

ensilagem(segadoras/recolhedoras;picadoras;elevadoras/transportadoras).

DESEMPENHP DE MÁQUINAS E IMPLEMNEOTOS AGRÍCOLAS

Capacidade, rendimento e eficiência operacional da maquinaria agrícola. PLANEJAMENTO DA MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA.

Dimensionamento da maquinaria agrícola. Cálculo da força de tração em função da resistência do solo aos implementos no momento da tração. Seleção dos equipamentos agrícolas. Cálculos do custo hora de tratores e conjuntos motomecanizadores. Aspectos gerais sobre agricultura de precisão.

Bibliografia

Bibliografia básica

BALASTREIRE, L. A. Máquinas agrícolas. São Paulo, Manole, 1987

BERETTA, C.C. Tração animal na agricultura. São Paulo, editora Nobel, 1988

FERREIRA, M. F. P.; ALONÇO, A. S.; MACHADO, A. L. T. Máquinas para silagem. Pelotas, 2003. 98p.

MACHADO, A. L. T.; FERREIRA, M. F. P; ALONÇO, A. L. T. Máquinas auxiliares para silagem e fenação. Pelotas, 2005. 174p.

MACHADO, A. L. T..; REIS, A. V.; MORAES, M. L. B.; ALONÇO, A. S. Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais. Pelotas, 1996. 230p.

MIALHE, L. G. Manual de mecanização agrícola. São Paulo, Agronômica Ceres, 1974

MIALHE, L. G. Máquinas motoras na agricultura (dois volumes) São Paulo: EPU (editora Pedagógica e Universitária Ltda.): Ed. da universidade de São Paulo, 1980.

MIHALE, L. G. Máquinas agrícolas: Ensaio & Certificação. Piracicaba, SP: Fundação de estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1966

NAGAOKA, A.K.; WEISS, A. Mecanização para agronomia, aquicultura e zootecnia. Florianópolis, UFSC, 2006. V.1, 136°. E v.2, 103p. (apostilas).

NAGAOKA, A. K.; WEISS, A. Máquinas e implementos agrícolas. Florianópolis, UFSC, 2007. 146p. (apostila)

SILVEIRA, G. M. Os cuidados com o trator. 2 ed. rio de Janeiro: globo, 1988. 246p.

SILVEIRA, G. M. As máquinas para plantar: aplicadoras, distribuidoras, semeadoras, plantadoras, cultivadoras. Rio de Janeiro, Globo, 1989

