

Ano	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1103399 - SISTEMA DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA	Carga Horária: 51
Turma	AGI	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Alternativas de integração agricultura-pecuária no Brasil; ciclagem de nutrientes em sistemas de integração agricultura-pecuária, qualidade física do solo na integração agricultura-pecuária, produção de bovinos de corte e leite na integração agricultura-pecuária, planejamento de rotações de culturas e pastagens na integração agricultura-pecuária; controle de plantas daninhas na integração agricultura-pecuária; cadeia produtiva da pecuária de corte.

I. Objetivos

Capacitar o aluno apresentando os conceitos teóricos básicos de forma analítica, abordando aspectos práticos para implantação e condução do sistema de integração agricultura-pecuária, caracterizando os aspectos fitotécnicos dos cultivos e das forrageiras. Apresentando desta forma, alternativas aos sistemas de produção em uso, os problemas da pecuária brasileira e o conhecimento de técnicas de manejo que permitam garantir a sustentabilidade dos sistemas agropecuários tendo o solo como a base do sistema.

II. Programa

Introdução – conceituação e antecedentes do sistema de integração lavoura -pecuária
Aspectos dos problemas forrageiros no sul do Brasil
Importância dos fatores solo-planta-animal na integração
Reciclagem de nutrientes na integração lavoura-pecuária
Manejo da fertilidade química do solo em sistemas de rotação lavoura-pecuária
Distribuição e reciclagem de nutrientes no sistema de integração lavoura-pecuária
Física do solo em sistemas de integração lavoura-pecuária
Manejo da biomassa aérea e radicular no sistema de integração lavoura-pecuária
Manejo de pastagens no sistema de integração – ajuste da carga animal
Produção animal e vegetal na integração lavoura-pecuária.
Manejo das espécies forrageiras sob pastejo,
Fatores relacionados ao solo que afetam o desenvolvimento, persistência e produção de pastagens/cultivos agrícolas com reflexos na produção vegetal e animal

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, sendo utilizado como material didático para aulas teóricas – quadro e projetor de multimídia (datashow). Aulas práticas – visita a propriedades e cooperativas.

IV. Formas de Avaliação

Trabalho escrito (TE), defesa do trabalho (DT) e seminários (SM).
A média final será composta por:
 $MF = (TE + DT) + SM / 3$
Em cada atividade será possibilitado ao aluno a recuperação de notas inferiores 7,0

V. Bibliografia

Básica

CASTRO, P. R. C.; FERREIRA, S.O.; YAMADA, T. Ecofisiologia da Produção Agrícola. Piracicaba – SP, POTAFÓS, 1987. 249p.
MATTOS, H. B. de et al. Calagem e Adubação de Pastagens. Anais do Simpósio sobre Calagem e Adubação de pastagens. Nova Odessa, 1985. 476p.
MELLO, N. A. de; ASSMANN, T.S. I Encontro de Integração Lavoura Pecuária no Sul do Brasil. Anais... CEFET, Pato Branco – PR, 2002. 364p.
MONTEIRO, A.L. et al. Forragicultura no Paraná. CPAF, Londrina, 1996. 305p.
MORAES, A. et. al. Dinâmica da Vegetação em Ecossistemas Pastorais: anais da XVIII Reunião do Grupo Técnico em Forrageiras do Cone Sul – Zona Campos. Guarapuava, 2000. 236p.

Complementar

DIAS-FILHO, M.B. Degradação de Pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação. Belém,

Ano	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1103399 - SISTEMA DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA	Carga Horária: 51
Turma	AGI	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

EMBRAPA Amazônia Oriental, 2003. 152p.

FERREIRA, M. E. ; CRUZ, M.C.P. da Simpósio sobre Micronutrientes na Agricultura.

HAYNES, H. & WILLIAMS, P.H. Nutrient cycling and fertility in the grazed pastures ecosystem. Adv. Agron., New York, v. 49 , 119-199, 1993.

HELYAR, K.R; et al. Changes in the acidity and fertility of red earth soil under wheat-annual pasture rotations. Australian Journal of Agricultural Research, v.48, p.561-586, 1997.

JOBIN, C.C. et. al. Simpósio sobre avaliação de pastagens com animais. Maringá, 1997. 149p.

PAULA, A. de; AGUIAR, A. Manejo da Fertilidade do Solo sob Pastagem. Editora: Livraria e Editora Agropecuária Ltda. Guaíba, RS, 1998. 120p.

PEIXOTO, A.M. et al. A Planta Forrageira no Sistema de Produção: anais do 17º Simpósio sobre Manejo da Pastagem. FEALQ, Piracicaba, 2001. 458p.

PEIXOTO, A.M. et al. Plantas Forrageiras de Pastagens: anais do 9º Simpósio sobre Manejo da Pastagem. FEALQ, Piracicaba, 1995. 318p.

PEIXOTO, A.M. et al. Produção de Bovinos a Pasto: anais do 13º Simpósio sobre Manejo da Pastagem. FEALQ, Piracicaba, 1999. 352p.

SOUSA, D.M.G. de; LOBATO, E. Cerrado: correção do solo e adubação. Editores Djalma Martinhão Gomes de Sousa e Edson Lobato. Planaltina – DF: EMBRAPA Cerrados, 2002. 416p.

TREIN, C.R.; COGO, N.P.; LEVIEN, R. Métodos de preparo do solo na cultura do milho e ressemeadura do trevo, na rotação aveia + trevo/milho, após pastejo intensivo. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Campinas, v.15, p.105-111, 1991.

UHDE, L.T.; et al. Comportamento da sucessão trevo/milho, em área com e sem pastejo intensivo, sob diferentes métodos de preparo do solo. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Campinas, v.20, p.493-501, 1996.

WISNIEWSKI, C.; HOLTZ, G.P. Decomposição da palhada e liberação de nitrogênio e fósforo numa rotação aveiasoja sob plantio direto. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v.32, p.1191-1197, 1997.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: Ata 03

Data: 31/03/2025