



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2011	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1243 - SISTEMA DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AGI-B	
<b>Local</b>	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.  
Desta forma o aluno terá condições de reconhecer: as principais combinações de forrageiras e cultivos de inverno/verão utilizadas no sistema de integração; o manejo das espécies forrageiras sob pastejo, os 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, ministradas em salas de aula com o auxílio de recursos áudio-visuais e textos para leituras, complementado com atividades práticas através de visitas a áreas experimentais do campus CEDETEG/UNICENTRO, empresas de pesquisa do país (EMBRAPA, IAPAR). Viagem técnica, para região tropical do país, a fim de estudar modelos do sistema integração lavoura-pecuárias nesse ecossistema.

### IV. Formas de Avaliação

Trabalho escrito (TE), defesa do trabalho (DT) relatórios técnicos (RT).

A média final será composta por:

MF = Somatório das notas (TE + DT + RT)

Número de (TE + DT + RT).

### 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, 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.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2011	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1243 - SISTEMA DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AGI-B	
<b>Local</b>	CEDETEG	

## PLANO DE ENSINO

- 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 aveia-soja sob plantio direto. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v.32, p.1191-1197, 1997.

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEAGRO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 5-15  
**Data:** 06/07/2015