



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024	
<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	

## 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

a) Introdução – conceituação e antecedentes do sistema de integração lavoura -pecuária b) Importância dos fatores solo-planta-animal na integração c) Adubação de sistemas d) Física do solo em sistemas de integração lavoura-pecuária e) Produção animal e vegetal na integração lavoura-pecuária. k) Sistemas integrações nas regiões do Brasil

### III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas e dialogadas. Trabalhos e avaliações individuais e em grupo. Será utilizado datashow e quadro.

### IV. Formas de Avaliação

Questões formuladas em aulas. Caso o aluno perca alguma aula, poderá entregar a(s) questão(ões) até o final do semestre. A nota final será a média aritmética simples das questões formuladas em aulas. A recuperação consiste em entregar as atividades até o final do semestre em substituição a atividades não realizadas.

### V. Bibliografia

#### Básica

ASTRO, P. R. C.; FERREIRA, S.O.; YAMADA, T. *Ecofisiologia da Produção Agrícola*. Piracicaba – SP, POTAFÓS, 1987. 249p.  
KLUTHCOUSKI, J. STONE, L. F. AIDAR, H. *Interação Lavoura-Pecuária*. KLUTHCOUSKI..., Ed. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2003. 570 p. 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.  
SOUZA, E. D. de; SILVA, F. D. da; ASSMANN, T. S.; CARNEIRO, M. A. C.; CARVALHO, P. C. de F.; PAULINO, H. B. *Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no Brasil*. Ed. SOUZA.... 1. Ed. Tubarão: Copiart, 2018. 342p.

#### 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.  
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 Djalmá 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.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024	
<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	

## PLANO DE ENSINO

### APROVAÇÃO

DEAGRO/G  
**Inspetoria:** Ata Departamental  
**Tp. Documento:** 5  
**Documento:** 06/05/2024  
**Data:**