

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

**Disciplina:** **Rotação e Sucessão de Cultura**

**Nível:** Mestrado/Doutorado

**Código Capes:** ASP01022

**Histórico:** Alterado o número de créditos de 11 para 5, em 01.12.03

**Docente(s) Responsável(eis):** Prof. Dr. EDSON LAZARINI  
 Prof. Dr. MARCO EUSTAQUIO DE SA

<b>Situação</b> Ativa	<b>Dt. Aprovação</b> 01/12/2003		<b>Dt. Desativação</b>		<b>Créditos</b> 5
<b>CH. Total</b> 75	<b>CH. Teórica</b>	<b>CH. Prática</b>	<b>CH. Teórica/Prática</b> 75	<b>CH. Seminário</b>	<b>CH. Outras Ativ</b>

<b>Programa:</b>	<b>AGRONOMIA</b>
<b>Cont. Progr.:</b>	Histórico Importância da Rotação e da Sucessão de Culturas - Princípio e finalidade - Manejo e finalidade - Matéria orgânica e cobertura do solo - Efeitos da rotação de culturas nas características químicas, físicas e, microbiológicas do solo - Tipos de rotação de culturas - Efeito de rotação de culturas no controle de doenças de plantas - Efeito de rotação de culturas no controle de pragas - Efeito de rotação de culturas no controle de nematóide - Efeito de interações entre as culturas - Alelopatia - Adubação verde no sistema de rotação - Sucessão de culturas e plantio direto - Princípio e finalidades - Manejo da sucessão e do plantio direto - Efeitos da sucessão e do plantio direto sobre as características químicas e físicas do solo - Relação entre sucessão, plantio direto, incidência de pragas, doenças e nematóides - Adubação verde no sistema de sucessão de culturas e plantio direto - Aspectos econômicos da rotação e sucessão de culturas

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

**Disciplina:** Rotação e Sucessão de Cultura

- Manejo de plantas daninhas no sistema de plantio direto
- Manejo da fertilidade do solo no sistema plantio direto

**Ementa:** Definição. Princípios da rotação e sucessão de culturas. Objetivos da rotação de sucessão de culturas. Influência da rotação e sucessão de culturas sobre o rendimento. Plantio direto, adubação verde, rotação e sucessão de culturas. Outros efeitos da rotação e sucessão de culturas.

**Bibliografia:** ASHER, M.J.C. & SHIPTON, P.J. Biology and control of take-all. London, Academic Press, 1981, 538p.

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS DE CAMPO MOURÃO. II Encontro Nacional de Rotação de Culturas. COAMO, Campo Mourão-PR, 1992, 218p. (Anais)

CALEGARI, A. et al. Adubação verde no sul do Brasil. Rio de Janeiro-RJ, AS-PTA, 1992, 346p.

FRIES, M.R., DALMOLIN, R.S.D. Atualização em recomendação de adubação e calagem: ênfase em plantio direto. Santa Maria: UFSM/SBCS, 1997. 130p.

GASSEN, D.N. E GASSEN, F.R. Plantio direto: o caminho do futuro. Porto Alegre: Aldeia Sul. 207p.

GAZZIERO, D.L.P. et al. As plantas daninhas e a semeadura direta. Londrina: EMBRAPA - CNPSo, 2001. 59p.

KAMINSHI, J. (coord.) Uso de corretivos de acidez do solo no plantio direto. Pelotas: SBCS - Núcleo Regional Sul, 2000. 123p.

LARA CABEZAS, W. A. R., FREITAS, P.L. (ed.) Plantio direto na integração agricultura - pecuária. Uberlândia: UFU, 2001. 282p.

MIYASAKA, S. et al. Adubação orgânica, adubação verde e rotação de culturas no Estado de São Paulo. Campinas, fundação Cargill, 1983, 138p.

MONEGAT, C. Plantas de cobertura do solo: características e manejo em pequenas propriedades. Chapecó: Ed. do Autor, 1991.337p.

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

**Disciplina:** Rotação e Sucessão de Cultura

OLIVEIRA, E., et al. Recuperação de pastagens no noroeste do Paraná: bases para plantio direto e integração lavoura e pecuária. Londrina: IAPAR, 2000. 96p.

OLIVEIRA, I.P. Sistema barreira: recuperação/renovação de pastagens degradadas em consórcio com culturas anuais. Goiânia: EMBRAPA - CNPAF - APA, 1996. 90P.

RUTHENBERG, H. Farming Systems in the tropics. (3 rd Edition) Oxford, Clarendon Press, 1980, 424p.

SÁ, J.C.M. Manejo da fertilidade do solo no plantio direto. Castro: Fundação ABC, 1993. 96p.

SEMINÁRIO INTERNACIONAL DO SISTEMA PLANTIO DIRETO, 2. Anais. Passo Fundo: EMBRAPA - CNPT, 1997. 310p.  
Periódicos:

Anais:

Encontro de plantio direto no cerrado  
Encontro nacional de plantio direto na palha  
Encontro Brasileiro sobre substâncias húmicas

Revistas

Plantio direto  
Pesquisa Agropecuária Brasileira  
Revista Brasileira de Ciência do Solo  
Científica  
O Solo  
Scientia Agrícola  
Revista Ceres  
Fitopatologia Brasileira  
Revista Brasileira de Entomologia  
Planta Daninha  
Bragantia  
Informe agropecuário  
Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

**Disciplina:** Rotação e Sucessão de Cultura

Cultura Agronômica  
 Turrialba  
 Soil Science  
 Agronomy Journal  
 Soil Science Soc. Am. Journal  
 Plant Physiology  
 Plant and Soil  
 Soil And Tillage Research  
 Crop Science  
 Weed Science

**Objetivo:** Fornecer aos alunos os conhecimentos sobre princípios técnicos, procedimentos e interações entre os processos de rotação e sucessão de culturas. Discutir aspectos do manejo de culturas e suas interrelações com os aspectos químicos, bioquímicos e microbiológicos do solo. Controle de erosão, manejo de pragas e doenças, ciclagem de matéria orgânica e proteção do solo.

**Critério Aval.:** - A avaliação do aluno (a) será efetivada através de 02 (duas) provas, 01 (um) trabalho de revisão e um seminário. A média de aproveitamento será dada por:

$$M = [(P1 \times 2) + (P2 \times 2) + TR + S]/6$$

onde:

P = Prova escrita

TR = Trabalho de revisão

S = Seminário

Nota de Aproveitamento / conceito

de 8,5 a 10 = A

de 7,0 a menor que 8,5 = B

de 5,0 a menor que 7,0 = C

menor que 5,0 = D (reprovado)

**Parecer:** aprovado