



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA AGRÍCOLA

1) IDENTIFICAÇÃO

MANEJO DO SOLO E NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS FORRAGEIRAS	Código:
Professor:	Dep./Curso de Origem: ICAT
Curso: MESTRADO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA	Regime: Crédito
Carga Horária: 60 HORAS (4 Créditos)	Período Letivo:
Turno: INTEGRAL	Semestre/Ano:

2) EMENTA

Considerações sobre a importância das plantas forrageiras; Importância da adubação para as plantas forrageiras; Calagem e gessagem em áreas para cultivo de forrageiras. Nutrição e adubação de gramíneas e leguminosas forrageiras. Adubação de pastagens consorciadas; Adubação de áreas com forrageiras destinadas à fenação e ensilagem; Práticas conservacionistas de solo em áreas cultivadas com pastagens; Recuperação de pastagens degradadas. Métodos químicos e físicos de solos cultivados com pastagens: estudo de casos.

3) OBJETIVOS

A disciplina visa oferecer aos alunos conhecimentos que possibilitem principalmente o manejo do solo e suas práticas conservacionistas e de recuperação de pastagens, com o intuito de maximizar a produção quantitativa e qualitativa das plantas forrageiras.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO TEÓRICO:

1. Importância das plantas forrageiras nos sistemas produtivos e como cobertura do solo na contenção do processo erosivo;
2. Importância do manejo e da adubação para plantas forrageiras e suas respostas como cultura de cobertura e alimento para os animais;
3. Práticas conservacionistas de caráter edáficos, mecânicos e vegetativo;
4. Plantas forrageiras como práticas conservacionistas;
5. Cálculo de Calagem e gessagem para plantas forrageiras e manejo do solo;
6. Manejo da adubação e nutrição de leguminosas e gramíneas forrageiras;
7. Adubação de pastagens consorciadas;
8. Adubação de forrageiras destinadas à fenação e ensilagem;
9. Métodos de recuperação de pastagens degradadas;
10. Recomendação de adubação e calagem com base nos boletins técnicos.

CONTEÚDO PRÁTICO

- 1- Coleta de solo em área de pastagens para fins de fertilidade;
- 2- Elaboração e ensaios com plantas forrageiras com compactação, calagem, gessagem e adubação em ambiente protegido (casa de vegetação).
- 3- pH do solo dos ensaios de incubação com corretivos adubos alternativos;
- 4- Práticas conservacionistas de caráter edáficos, vegetativos e mecânicos.

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

Serão ministradas aulas expositivas e práticas, utilizando como auxílio: quadro, giz, recursos áudio visuais, laboratório de solos e casa de vegetação. Serão formados grupos de discussão, abordando textos científicos relacionados aos conteúdos, além das apresentações de seminários.

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo depto/curso)

Salas de aula, quadro giz, data-show, prática em campos experimentais.

7) BIBLIOGRAFIA (* existente na biblioteca / ** não existente na biblioteca)

*DIAS-FILHO, M.B. **Degradão de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação**. 2. ed. - Bel m: Embrapa Amazônia Oriental, 2005. 173p

*EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. EMBRAPA. **Manual de métodos de análise de solo**. 3a ed., Rio de Janeiro, 1997. LEPSCH, I.F. **Formação e Conservação dos Solos**. Oficina de textos, 2002. 178p.

*LOMBARDI NETO, F.; BELLINAZZI JÚNIOR, R. **Simpósio sobre terraceamento agrícola**. Fundação Cargill, Campinas, 1989. 2. ed. - Bel m: Embrapa Amazônia Oriental, 2005. 173p

*PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais**. Nobel, 1999. 549p.

*PRUSKI, F.F.; SILVA, AMORIM, R.S.; DAVID DA SILVA, D.; GRIEBELER, N.P.; ALVES DA SILVA, J.M.. **Conservação de Solo e Água - Práticas Mecânicas para o Controle da Erosão Hidráulica**. 1a, Ed. UFV, 2006.

***PERIÓDICOS**

- Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia;
- Pesquisa Agropecuária Brasileira.
- Revista Engenharia Agrícola;
- Revista Engenharia Agrícola e Ambiental;
- Agronomy Journal;
- Australian Journal of Agriculture Research;
- Boletim de Indústria Animal;
- Revista Brasileira de Ciência do Solo

8) AVALIAÇÃO

Para avaliação da disciplina, serão realizadas provas teóricas, relatórios de aulas práticas, apresentações de trabalhos e frequência nas atividades, sendo atribuída a nota-conceito expressa em rendimento percentual, de acordo com o regimento do programa: A = rendimento \geq 9,00 (Excelente); B = $8,0 \leq$ rendimento $<$ 9,0 (Bom); C = $7,0 \leq$ rendimento $<$ 8,0 (Regular); D = rendimento $<$ 7,0 (Reprovado).

9) DATAS E ASSINATURAS

Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Assinatura do(s) Professor(es):
Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Colegiado de Curso (Carimbo e Assinatura do Coordenador):
Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Congregação do Instituto (Carimbo e Assinatura do Diretor):