



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA

PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina: Forragicultura e Pastagens		Código da Disciplina: AGR620
Carga Horária Total: 75 horas	Carga Horária Teórica: 50 horas	Carga Horária Prática: 25 horas

EMENTA

Importância das pastagens: identificação das principais gramíneas e leguminosas forrageiras tropicais; fatores climáticos e produção forrageira; valor nutritivo das plantas forrageiras; características morfofisiológicas das forrageiras; formação, manejo e recuperação de pastagens; consorciação de pastagens; produtividade das pastagens; manejo e utilização de capineiras; conservação de forragens: silagem e fenação. Caracterização dos sistemas de produção com base na utilização de pastagem, enfocando os aspectos de variabilidade genética, edafoclimáticas e de intervenções de manejo

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Compreender sobre a importância da Forragicultura para o sistema de produção animal, bem como a adoção de medidas de sustentabilidade do sistema solo-planta-animal.

Objetivos Específicos

Conscientizar o aluno a respeito da utilização dos sistemas de produção enfocando as principais forrageiras utilizadas, bem como as suas indicações para os diversos ambientes considerando aspectos de sazonalidade de produção e as possíveis medidas de manejo para as situações da pecuária nacional. Planejar e executar atividades pertinentes à produção e manejo das forrageiras e ou pastagens. Auxiliar os produtores na condução de sistemas de produção de animais a pasto e conhecer a interação clima- solo-planta animal, aliada à preservação do ambiente

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

Aulas Teóricas (Tópicos/Subtópicos e Carga Horária)

1. Histórico e importância econômica e social da Forragicultura (CH=2)
2. Principais características das plantas forrageiras e conceitos aplicados à Forragicultura
3. Metabolismo fotossintético - plantas C3, C4 e CAM (CH=2)
4. Aula prática - Treinamento de estimativa de disponibilidade de forragem e relação folha/colmo (CH=4)
5. 1ª Avaliação (CH=2)
6. Descrição das principais espécies de gramíneas forrageiras: características morfológicas, agronômicas e manejo (CH=4)
7. Descrição das principais espécies de leguminosas forrageiras: características morfológicas, agronômicas e manejo (CH=6)
8. Descrição das principais espécies e variedades de palma forrageira: características morfológicas, agronômicas e manejo (CH=4)
9. 2ª Avaliação (CH=2)
10. Apresentação de seminários (CH=4)
11. Implantação de pastagens (CH=6)
 - Análise de solo
 - Escolha da forrageira
 - Aquisição de sementes/mudas
 - Calagem
 - Adubação de fundação
 - Plantio
 - Primeiro pastejo
12. Manejo de pastagens cultivadas (CH=4)
 - Adubação de manutenção
 - Frequência e intensidade de pastejo
 - Sistemas de pastejo: cálculo de número e dimensionamento de piquetes no sistema de lotação rotacionada
 - Controle de plantas invasoras
13. Manejo de pastagem nativa (CH=4)
 - Caracterização do Semiárido
 - Importância da caatinga
 - Manejo da Caatinga: raleamento, rebaixamento e enriquecimento
 - Preservação da Caatinga

14. Métodos de conservação de forragens (CH=4)

- Ensilagem: fatores que afetam a qualidade da silagem, escolha da forrageira, momento do corte, processo fermentativo, armazenamento, características de uma boa silagem

- Fenação: fatores que afetam a qualidade do feno, escolha da forrageira, momento do corte, processo de desidratação, armazenamento, características de um bom feno

15. 3ª Avaliação (CH=2)

Aulas Práticas

1. Treinamento sobre estimativa de disponibilidade e relação folha/colmo (CH=4)
2. Identificação das gramíneas e leguminosas ocorrentes no *Campus* Petrolina Zona Rural (CH=2)
3. Identificação das variedades de palma forrageira cultivadas no *Campus* Petrolina Zona Rural (CH=2)
4. Coleta de solo para análise de áreas de plantas forrageiras e posterior ajuste de necessidade de correção de fertilidade (CH=4)

Visita Técnica

1. Visita à Estação Experimental de Sertânia - Instituto Agrônomo de Pernambuco (CH=13)

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

1. Exposição dialogada pelo professor
2. Atividades orientadas
3. Atividades de trabalho em grupo
4. Atividades individuais/coletivas;
5. Debates;
6. Atividades orientadas/complementares (extraclasse);
7. Aulas práticas e/ou teóricas no campo/laboratório;
8. Visitas técnicas;

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Instrumentos e valores)

1ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.

2ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.

3ª Avaliação: Apresentação de Seminários – Valor: 0 a 10.

4ª Avaliação: Apresentação de Seminários – Valor: 0 a 10

Consideração de variáveis qualitativas

REFERÊNCIAS

Básica (Livros disponíveis na Biblioteca em pelo menos 5 exemplares)

- ALCÂNTARA, P. B.; BUFARAH, G. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. NOBEL, 1998. 162p.
- BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes, FUNEP, 2006. 583p.
- DA SILVA, S. C. et al. Pastagens: Conceitos básicos, Produção e Manejo. Viçosa: Suprema, 2008.
- EVANGELISTA, A. R., ROCHA, G. P. Forragicultura. Universidade Federal de Lavras. FAEPE, 1998.
- FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. Plantas forrageiras. Viçosa: Editora UFV. 2010.
- LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil. 3ªed. Nova Odessa, SP, INSTITUTO PLANTARUM, 2000.
- MENEZES, R. S. C.; SIMÕES, D. A.; SAMPAIO, E. V. S. B. A palma no Nordeste do Brasil conhecimento atual e novas perspectivas de uso. Recife: Ed. Universitária, UFPE, 2005. 258p.
- ROCHA, G. L. Ecosistema de Pastagem. Piracicaba, FEALQ, 1991. 391p.
- VOLTOLINI, T. V. et al., Produção de caprinos e ovinos no Semiárido. Petrolina: Embrapa Semiárido, 2011.

Complementar

- Agronomy Journal.
- DIAS-FILHO, M. Degradação de pastagens: processos, causas, e estratégias de recuperação. 1. ed. Belém: Embrapa, 2005.
- Grass and Forage Science.
- Journal of Animal Science.
- Pesquisa Agropecuária Brasileira.
- Publicações Embrapa.
- Revista Brasileira de Agroecologia.
- Revista Brasileira de Zootecnia.
- SCHMITT, A. L. Divisão da pastagem: uma necessidade ecológica. Revista CRMV PR. CRMV/PR, v.9, p 25-28p, 2002.
- Tropical Forage. www.tropicalforage.info/
- VASCONCELO, N. Pastagens: implantação e manejo. 1. ed. Salvador: EBDA, 2006