



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Forrageiras II	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BGS.F1
Ementa: Estudo dos aspectos qualitativos e quantitativos de espécies forrageiras. Uso e manejo das pastagens. Avaliação da oferta e disponibilidade de forragem. Sistemas e métodos de pastejo. Caracterização dos sistemas de produção integrados. Importância da conservação de forragens. Principais tipos de conservação de forragens: feno, pré-secado e silagem.	

Conteúdos

UNIDADE I - Aspectos qualitativos e quantitativos de espécies forrageiras

- 1.1 Disponibilidade de forragem e seu valor nutritivo
- 1.2 Ajuste da lotação animal
 - 1.2.1 Oferta de forragem e pressão de pastejo
 - 1.2.2 Lotação x produtividade por animal e por área

UNIDADE II - Uso e manejo das pastagens

- 2.1 Morfogênese de espécies forrageiras
- 2.2 Resposta animal ao pastejo
- 2.3 Tipos de pastejo
 - 2.3.1 Pastejo rotacionado, alternado e contínuo
- 2.4 Dimensionamento de piquetes
- 2.5 Consórcio, rotação e sucessão de pastagens
- 2.6 Instalações e equipamentos em pastagens
- 2.7 Irrigação de pastagens

UNIDADE III – Sistemas de produção integrados

- 3.1 Integração lavoura-pecuária (ILP) ou sistema agropastoril
- 3.2 Integração lavoura-floresta (ILF) ou sistema silviagrícola
- 3.3 Integração floresta-pecuária (ILP) ou sistema silvipastoril
- 3.4 Integração lavoura-pecuária- floresta (ILPF) ou sistema agrossilvipastoril

UNIDADE IV – Conservação de forragens

- 4.1 Características, princípios e funções das forragens conservadas
- 4.2 Armazenamento das forragens conservadas
- 4.3 Valor nutritivo das forragens conservadas
- 4.4 Fenação
 - 4.4.1 Princípios do processo de fenação
 - 4.4.2 Culturas indicadas
 - 4.4.3 Fases envolvidas na produção do feno
 - 4.4.4 Utilização na alimentação animal
- 4.5 Pré-secado
 - 4.5.1 Princípios do processo de pré-secagem
 - 4.5.2 Culturas indicadas
 - 4.5.3 Fases envolvidas na produção do pré-secado



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 4.5.4 Utilização na alimentação animal
- 4.6 Ensilagem
 - 4.6.1 Princípios do processo de ensilagem
 - 4.6.2 Culturas indicadas
 - 4.6.3 Fases envolvidas na produção da silagem
 - 4.6.4 Tipos de silo
 - 4.6.5 Dimensionamento de silos
 - 4.6.6 Utilização na alimentação animal
 - 4.6.6.1 Consumo de silagem animal/dia

Bibliografia básica

PILLAR, V.P. et al. **Campos Sulinos: conservação e uso sustentável da biodiversidade**. Brasília: MMA. 2009.

SILVA, Sebastião. **Plantas Forrageiras de A/Z**. 1.ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2009.- Suprema Gráfica e Editora 225 p.

PUPO, N. I. H. **Manual de Pastagens e Forrageiras - formação, conservação e utilização**. Campinas-SP : Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1979, 343p.

Bibliografia Complementar

DEMINICIS, B. B. **Leguminosas Forrageiras Tropicais**: características importantes, recursos genéticos e causas dos insucessos de pastagens consorciadas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2009.

GOMES, Pimentel. **Forragens fartas na seca**. 7. ed. São Paulo: Nobel, 1986.- Benetti (1986 printing) 233 p. (Biblioteca rural).

MACHADO, L.C.P. **Pastoreio Racional Voisin**: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2004.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C. de; FARIA, V. P. de (Ed.). **Produção de Bovinos a Pasto**. Piracicaba: FEALQ, 1997.

PINHEIRO MACHADO, L.C. **Pastoreio Racional Voisin**. 2.ed. São Paulo: Expressão Popular, 2010.

PUPO, Nelson Ignácio Hadler. **Pastagens e forrageiras**: pragas, doenças, plantas invasoras e tóxicas – controles. 1. ed. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1984.- Artegráfica (1984 printing), 311 p.

ROMERO, Nilo. **Alimente seus pastos com seus animais**. 1. ed. Guaíba, RS: Agropecuária, 1994.- Metrópole (1994 printing), 106 p.

ROMERO, Nilo. **Alimente seus pastos com seus animais**. 1. ed. Guaíba, RS: Agropecuária, 1994.- Metrópole (1994 printing), 106 p.

SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da; VELOSO, Cristina Mattos; TEIXEIRA, Rafael Monteiro Araújo; SANTOS, Manoel Eduardo Rozalino. **Manejo de vacas leiteiras a pasto**. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2011.- 170 p. (Coleção Gado leiteiro).

ALCÂNTARA, B.; BUFARAH, G. **Plantas forrageiras**: gramíneas e leguminosas. São Paulo: Nobel, 1979.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C. de; FARIA, V. P. de (Ed.). **Pastagens**: Fundamentos
da Exploração Racional. 2.ed. Piracicaba: FEALQ, 1994.