



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

| <b>DISCIPLINA:</b> Forrageiras II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Vigência:</b> a partir de 2023/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Período letivo:</b> 6º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 30 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Código:</b> BGS.F1              |
| <b>CH Extensão:</b> NSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CH Pesquisa:</b> NSA            |
| <b>CH Prática:</b> 8 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>% EaD:</b> NSA                  |
| <b>Ementa:</b> 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

### 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

### **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**. 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**. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1984.- Artegráfica (1984 printing), 311 p.

ROMERO, Nilo. **Alimente seus pastos com seus animais**. 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**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2011.- 170 p. (Coleção Gado leiteiro).

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

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C. de; FARIA, V. P. de (Ed.). **Pastagens: fundamentos da Exploração Racional**. 2.ed. Piracicaba: FEALQ, 1994.