

Pós-Graduação em Zootecnia Tópicos Especiais em Forragicultura e Pastagens - ZQP 5722

Docente Responsável:

Valdo Rodrigues Herling (vrherlin@usp.br)
Lilian Elgalise Techio Pereira (ltechio@usp.br)
Pedro Henrique de Cerqueira Luz (phcerluz@usp.br)

Colaboradores Externos:

Patrícia Perondi Anchão Oliveira (ppaolive@cnpq.br)
Doutor Francisco Humberto Dübbern de Souza (fsouza@cnpq.br)
César Oliveira Rocha (cesarzootecnia@yahoo.com.br)

Programa da Disciplina

Objetivos: Capacitar o pós-graduando para a discussão dos principais assuntos relacionados à área de forragicultura e pastagens, tais como: formação, manejo, recuperação, reforma e renovação das pastagens, produção, colheita e beneficiamento de sementes forrageiras, correção e adubação de pastagens, bem como sobre os processos de conservação de forragem para a alimentação animal.

Justificativa: O manejo das pastagens, exercido pelo homem, caracteriza-se pela execução do processo produtivo mediante a utilização dos recursos disponíveis do sistema solo-planta-animal-clima, visando produzir alimentos de origem animal. Assim, o grau de interferência e a utilização de tecnologia apropriada, conhecendo-se a inter-relação desses componentes terão influência diretamente em sua produtividade. As pastagens são a principal fonte de matéria seca aos nossos animais herbívoros, considerados os transformadores da celulose em proteínas de origem animal (carne, leite e lã), e também pela importância que ela tem na economia brasileira. O conhecimento das estratégias de utilização das plantas forrageiras também se justifica, uma vez que o país explora seu rebanho em aproximadamente 180 milhões de hectares de pastagens, com uma variabilidade imensa de tipos de solo, clima, relevo, etc. Assim, a inclusão da disciplina denominada Tópicos Avançados em Forragicultura e Pastagens num programa de pós-graduação serve para alavancar o entendimento da estreita relação dos dinâmicos e complexos fatores componentes do ecossistema de pastagens.

Carga horária: 120 horas

Duração em semanas: 12

Nº de créditos: 8

Aulas Práticas, Seminários e Outros: 4

Aulas Teóricas: 4

Horas de Estudo: 2

Período: 2º trimestre de 2018

Dia da semana: Quarta-feira

Local: Sala 14 (A confirmar)

Conteúdo e programação de aulas teórico-práticas

1ª Aula: Importância socioeconômica das pastagens no Brasil - 08/05/19

Nº de horas: 8

- Território nacional e produção animal (Lilian)
- Rebanho bovino e áreas de pastos (Lilian)
- Pecuária e desenvolvimento sustentável (Lilian)

Estudo: A pecuária brasileira e sua contribuição para o desenvolvimento sustentável

Nº de horas: 2

Fonte:

http://www.gtps.org.br/wp-content/uploads/2014/05/2017.03.06_A-Pecu%C3%A1ria-Brasileira-e-Sua-Contribui%C3%A7%C3%A3o-para-o-Desenvolvimento-Sustent%C3%A1vel.pdf

2ª Aula: Estacionalidade na produção de forragem - 15/05/19

Nº de horas: 8

- Condições edafoclimáticas x desenvolvimento e as alterações morfológicas em espécies forrageiras sob pastejo (Lilian)
- Produção das plantas forrageiras, composição química e valor nutritivo (Valdo)

Estudo: Apostila 'Princípios do manejo de Pastagens'

Nº de horas: 2

Fonte:

http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_db86bd6da1724ad689bcad6eeab03e14.pdf

3ª Aula: Princípios do manejo de pastagens - 22/05/19

Nº de horas: 8 (Lilian)

- Dinâmica do crescimento de plantas forrageiras

Estudo: Apostila 'A dinâmica do crescimento de plantas forrageiras e o manejo das pastagens'

Nº de horas: 2

Fonte:

http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_d48acb3b945a411b8e0072d43dad29a5.pdf

4ª Aula: Princípios do manejo de pastagens - 29/05/19

Nº de horas: 8 (Lilian)

- Métodos de pastejo

Estudo: 'O processo de produção de forragem em pastagens'

Nº de horas: 2

Fonte:

<https://wp.ufpel.edu.br/govi/files/2010/09/O-PROCESSO-DE-PRODU%C3%87%C3%83O-DE-FORRAGEM-EM-PASTAGENS.pdf>

5ª Aula: Estabelecimento de pastagens - 05/06/19

Nº de horas: 8 (Valdo)

- Principais espécies e cultivares de plantas forrageiras;
- Destoca e o preparo inicial do solo – máquinas e implementos;
- Preparo do solo – máquinas e implementos;
- Semeadura e Plantio – máquinas e implementos;
- Métodos de implantação: Barreirão, Santa Fé e Santa Brígida;
- Culturas acompanhantes;
- Estabelecimento de pastos exclusivos e consorciados.

Estudo: Enviar até a próxima aula uma análise crítica e de opinião sobre

- 1) Procedimentos para estabelecimento de pastagens em soja
- 2) Estabelecimento de sorgo silageiro sob pastagens estabelecidas, é possível?

Nº de horas: 2

6ª Aula: Estabelecimento de pastagens em sistemas integrados (ILP) - 12/06/19

Nº de horas: 8 (Lilian)

- Sistemas ILP para o estado de São Paulo
- Métodos, procedimentos e épocas de implantação

Estudo: Enviar até a próxima aula uma análise crítica e de opinião sobre

- 1) Produção de forragem e composição botânica de três espécies de pastagens tropicais sobressemeadas com aveia ou azevém

Nº de horas: 2

Fonte:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CPPSE/17102/1/PROCIPPAO2007.00102.pdf>

7ª Aula: Estabelecimento de pastagens de inverno - 19/06/19

Nº de horas: 8 (Lilian)

- Sobressemeadura de espécies de inverno em pastagens tropicais
- Métodos, procedimentos e épocas de implantação

Estudo: Enviar até a próxima aula uma análise crítica acerca de 'Métodos e procedimentos para realização de orçamentação forrageira'

Nº de horas: 2

8ª Aula: Princípios da orçamentação forrageira - 26/06/19

Nº de horas: 8 (Valdo)

- Orçamentação forrageira
- Planejamento de aguadas e cercas

9ª Aula: Adubos e corretivos de pastagens - 03/07/19

Nº de horas: 8 (Valdo)

- Nutrição mineral e orgânica de plantas forrageiras - aplicado
- Exigências nutricionais de gramíneas e leguminosas forrageiras - aplicado
- Correção do solo e práticas corretivas – aplicado
- Adubação de formação e doses de fertilizantes - aplicado
- Adubação como fator de manejo
- Adubação de manutenção e produção e doses de fertilizantes – aplicado
- Época de aplicação de corretivos e fertilizantes - aplicado
- Papel das leguminosas na fixação de nitrogênio no sistema solo – plantas – atmosfera

10ª Aula: Degradação de pastagens - 10/07/19

Nº de horas: 8 (Valdo)

- Degradação das pastagens - causas e desenvolvimento (doenças, insetos predadores, invasão de plantas indesejáveis, plantas tóxicas);
- Recuperação - renovação - reforma de pastos;

11ª Aula: Comportamento ingestivo em animais mantidos em pastagens - 17/07/19

Nº de horas: 8 (Valdo)

- Comportamento ingestivo e uso de técnicas de marcadores para avaliação do consumo de pasto.

12ª Aula: Princípios de conservação de forragens - 24/07/19

Nº de horas: 8 (Valdo)

- Fenos e fenação
- Silagens e ensilagem
- Utilização e manejo de capineiras
- Utilização e manejo de pastagens diferidas