

## Programa Analítico de Disciplina

### ZOO 454 - Ecofisiologia de Plantas Forrageiras e Manejo do Pastejo

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2026

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 15h

Semestres: I e II

#### Objetivos

- Apresentar e discutir aspectos relacionados ao crescimento e desenvolvimento da planta forrageira;
- Apresentar e discutir aspectos relacionados a qualidade de plantas forrageiras;
- Apresentar e discutir aspectos relacionados ao comportamento ingestivo dos animais em pastejo em diferentes cenários;
- Determinar o planejamento alimentar em sistemas de pastejo.

#### Ementa

O ecossistema de pastagens. A planta forrageira. O processo de pastejo. Manejo do pastejo. Planejamento forrageiro.

#### Atividades de Extensão

Projeto, curso e, ou, evento de extensão.

#### Pré e correquisitos

*Não definidos*

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

**Curso**

**Grupo de optativas**

Zootecnia

Geral

## ZOO 454 - Ecofisiologia de Plantas Forrageiras e Manejo do Pastejo

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<p><b>1. O ecossistema de pastagens</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresentação e caracterização</li> <li>2. Componentes integrantes (meio, planta e animal)</li> <li>3. Visão geral dos processos biológicos relacionados com a produção vegetal e animal</li> <li>4. Inter-relação e interações entre componentes</li> <li>5. Relação entre componentes e seu arranjo na determinação e caracterização de sistemas de produção animal a pasto</li> <li>6. Conceito de produtividade animal em pastagens (produção por animal x taxa de lotação)</li> </ol>	5h	0h	0h	0h	5h
<p><b>2. A planta forrageira</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Forma e função</li> <li>2. Aspectos de morfologia e fisiologia relevantes ao desenvolvimento e biologia das plantas</li> <li>3. Transformação da energia luminosa em energia química (tecidos vegetais)</li> <li>4. Conceitos de índice de área foliar (IAF), área foliar remanescente, reservas orgânicas e sua relação com rebrota, produção e longevidade da pastagem</li> <li>5. Formas de perenização (vegetativa e reprodutiva)</li> <li>6. Perfilhamento / rebrotação</li> <li>7. Conceitos de resistência ao pastejo como caracterizados pelos componentes tolerância e preterimento ao pastejo</li> <li>8. Conceitos relativos à plasticidade fenotípica de plantas forrageiras em pastagens</li> <li>9. Ciclos dinâmicos de produção por indivíduo e pela comunidade de plantas no pasto .</li> <li>10. Fluxo de tecidos e dinâmica populacional de perfilhos .</li> <li>11. Mecanismo de compensação tamanho / densidade populacional de perfilhos</li> <li>12. Conceitos relativos a estrutura do pasto e sua interação com a produtividade das plantas forrageiras sob diferentes regimes de desfolhação .</li> <li>13. Caráter tampão dos processos biológicos determinantes e condicionadores da produção de forragem em pastagens</li> </ol>	10h	5h	0h	0h	15h
<p><b>3. O processo de pastejo</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definição e caracterização</li> <li>2. Importância do consumo voluntário na determinação do potencial de produção animal de uma pastagem</li> <li>3. Conceituação de qualidade ou valor alimentar de uma forragem</li> <li>4. Aspectos reguladores e determinantes do controle do consumo em animais e sua relação com situação com situações em pastagens</li> <li>5. Fatores componentes do consumo de forragem em pastejo e</li> </ol>	10h	5h	0h	0h	15h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VRY6.8VWU.1XDT

<p>sua relação com a anatomia do aparato bucal e espécie animal</p> <p>6. Descrição mecânica da atividade de pastejo</p> <p>7. Relação entre características estruturais do pasto e o consumo voluntário de forragem por animais em pastejo (relação planta / animal)</p> <p>8. Relação desempenho individual vs produção de produto animal por unidade de área (eficiência de colheita da forragem produzida e acumulada)</p> <p>9. Importância do controle das características estruturais do pasto para assegurar eficácia e eficiência de práticas agrônomicas e de manejo implementadas .</p> <p>10. Formas de monitoramento do pasto para fins de tomada de decisões relacionadas com o manejo da desfolhação .</p> <p>11. Métodos de pastejo (conceituação filosófica em termos de estrutura do pasto e controle do processo de colheita de forragem pelo animal) relação entre os métodos de pastejo e o perfil da desfolhação efetuada em perfilhos ou plantas individuais no pasto necessidade de níveis diferenciados de controle e monitoramento para diferentes métodos de pastejo</p>					
<p><b>4. Planejamento alimentar</b></p> <p>1. Orçamento forrageiro</p> <p>2. Planejamento alimentar para a época seca do ano</p>	5h	5h	0h	0h	10h
<p><b>5. Práticas extensionistas</b></p> <p>1. Projeto, curso e, ou, evento de extensão.</p>	0h	15h	0h	0h	15h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; Prática investigativa executada por todos os estudantes; Resolução de problemas; e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Projeto
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Projeto de extensão
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

## ZOO 454 - Ecofisiologia de Plantas Forrageiras e Manejo do Pastejo

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. Plantas Forrageiras. Viçosa: UFV, 2022. 591p.	9
SILVA, S.C.; NASCIMENTO JÚNIOR, D.; EUCLIDES, V.B.P.; Pastagens: Conceitos Básicos, Produção e Manejo. 1ª ed. Gráfica Suprema Ltda, 2008. 185 p.	1
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2004. 720p.	20

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 6. Viçosa. Anais... Viçosa, 2012. 375p.	0
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 7, 2014, Viçosa. Anais... Viçosa, 2014. 386 p.	0
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 8, 2016, Viçosa. Anais... Viçosa, 2016. 333 p.	0
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 8, 2019, Viçosa. Anais... Viçosa, 2019. 314 p.	0