



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DZDR
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2025/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total
ZOT7503	FORRAGICULTURA I	52	0	20	72 (52h teórico - práticas; 20h de extensão)

I. HORÁRIO

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Terça-feira: 13:30 às 17:10	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

II. PROFESSOR MINISTRANTE:

1. ALEXANDRE LENZI

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Não há

IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

ZOOTECNIA FASE: 2ª CRÉDITOS 4 CARÁTER: Obrigatória

V. EMENTA

Estrutura das forrageiras: meristemas, parênquima, colênquima, esclerênquima, epiderme, xilema, floema. Estruturas: flor, fruto, semente, embrião. Raiz, caule, folha. Relações hídricas nas células e tecidos. Absorção de água. Transpiração e gutação. Fotossíntese e fotorrespiração. Nutrição mineral. Translocação orgânica e inorgânica. Crescimento vegetal: reguladores, juvenilidade, maturidade e senescência. Floração e fotoperiodismo. Frutificação, germinação e dormência.

VI. OBJETIVOS

Possibilitar aos acadêmicos, reconhecer as principais estruturas celulares e histológicas das plantas forrageiras. Reconhecer e classificar as diferentes partes das forragens. Descrever as principais etapas da reprodução sexuada e assexuada. Introduzir os primeiros conceitos sobre gramíneas e leguminosas forrageiras, bem como, sobre outras plantas de interesse zootécnico. Oferecer uma visão dos aspectos fisiológicos de uma planta forrageira e como os fatores do ambiente podem influenciá-los. Caracterizar as diferenças morfofisiológicas entre as plantas forrageiras, com especial enfoque para as gramíneas e leguminosas forrageiras.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Terminologia e Sistemática vegetal;
2. Herborização e Meristemas;
3. Sistemas (revestimento e fundamental);
4. Tecidos vasculares;
5. Raiz;
6. Características morfológicas das gramíneas e leguminosas;
7. Nutrição mineral;
8. Relações hídricas;
9. Fotossíntese: Considerações fisiológicas e ecológicas;
10. Ecologia das pastagens;
11. Fotoperíodo;
12. Produção de Sementes Forrageiras;
13. Métodos de Avaliação de Pastagens;
14. Mudanças Climáticas e a adaptação das Plantas;
15. Atividade de Extensão: Produção de mudas de forrageiras (*Arachis pintoi*) que serão disponibilizados/oferecidos aos produtores.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas dialogadas e com leituras complementares, aulas teórico-práticas na Fazenda Experimental da Ressacada e no CCA, atividades complementares em sala de aula (48 horas-aula). A atividade de extensão (E) (20 horas-aula) na disciplina estará integrada ao programa intitulado "Extensão Universitária junto a Grupos e Organizações de Agricultores Familiares", em atendimento ao Art. 7 da Resolução Normativa nº 01/2020/CGRAD/CEX. Envolveram a produção de mudas de espécies forrageiras, auxiliando na

diferenciação de espécies (gramíneas e leguminosas) e aprendizado sobre métodos de propagação de espécies. Ao final, as mudas serão disponibilizadas aos produtores rurais de maneira gratuita. A disciplina seguirá as normas da resolução nº 017/CUn/97.

§2º - O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre, exceto nas disciplinas que envolvam Estágio Curricular, Prática de Ensino e Trabalho de Conclusão do Curso ou equivalente, ou disciplinas de caráter prático que envolvam atividades de laboratório ou clínica definidas pelo Departamento e homologados pelo Colegiado de Curso, para as quais a possibilidade de nova avaliação ficará a critério do respectivo Colegiado do Curso.

Art. 73 - É facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado. § 1º - Processado o pedido, o Chefe do Departamento o encaminhará ao(s) professor(es) da disciplina para proceder a revisão na presença do requerente em 02 (dois) dias úteis, dando em seguida ciência ao requerente. § 2º - Dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data da ciência, o interessado poderá recorrer ao Departamento, cujo Chefe designará comissão constituída por 3 (três) professores, excluída a participação do(s) professor(es) da disciplina. § 3º - A Comissão terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para emitir parecer conclusivo.

Art. 74 - O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I. § 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino. § 2º - Se a nota final da disciplina não for enviada ao Departamento de Administração Escolar-DAE até o final do período letivo seguinte, será atribuída ao aluno, automaticamente, nota 0 (zero) na disciplina, com todas as suas implicações. § 3º - Enquanto o aluno não obtiver o resultado final da avaliação da disciplina, não terá direito à matrícula em disciplina que a tiver como pré-requisito.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três provas, cujo peso será de 33,3%, cada prova. Assim perfazendo o total de 100% da média final.

FORMAS DE ACOMPANHAMENTO DO ALUNO DURANTE O SEMESTRE:

Atendimento individual aos alunos, durante o expediente, no âmbito do Departamento de Zootecnia, visando elucidação de dúvidas.

X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
11/03	04	0	0	Terminologia e Sistemática vegetal
18/03	04	0	0	Herborização e Meristemas
25/03	04	0	0	Sistemas (revestimento e fundamental)
01/04	04	0	0	Tecidos vasculares
08/04	04	0	0	PROVA I
15/04	00	0	04	Raiz (E)
22/04	00	0	04	Características morfológicas das gramíneas e leguminosas (E)
29/04	00	0	04	Nutrição mineral (E)
06/05	04	0	0	Relações hídricas
13/05	04	0	0	SEMANA ACADÊMICA DE ZOOTECNIA
20/05	04	0	0	PROVA II
27/05	04	0	0	Ecologia das pastagens / Fotossíntese: Considerações fisiológicas e ecológicas
03/06	04	0	0	Fotoperíodo
10/06	00	0	04	Produção de Sementes Forrageiras (E)

17/06	00	0	04	Métodos de Avaliação de Pastagens (E)
24/06	04	0	0	Mudanças Climáticas e a adaptação das Plantas
01/07	04	0	0	PROVA III
08/07	04	0	0	RECUPERAÇÃO

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOLDRINI, I. et al. **Morfologia e Taxonomia de Gramíneas Sul-Rio-Grandenses**. Porto Alegre – RS. ed. UFRGS, 2005. 9 livros. (nº chamada 633.2 B687m, 9 exemplares BU CCA).
- DA GLÓRIA, B.A. & GUERREIRO, S.M.C. **Anatomia vegetal**. Viçosa – MG. ed. UFV. 2006. (nº chamada **581.4 A535**, 5 exemplares BU CCA).
- MARENCO, R.A. & LOPES, N.F. **Fisiologia vegetal - fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral**. Viçosa – MG. ed. UFV. 2009. 5 livros. (nº chamada **581.1 M324f**, 9 exemplares BU CCA).
- REIS, R.A.; BERNARDES, T.F. e SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros**. Editora Multipress – Jaboticabal – SP. 2013. 10 livros. (nº chamada: 633.2 F 728, 10 exemplares BU CCA).
- TAIZ, L & ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 4ª ed. Porto Alegre – RS. ed. Artmed, 2009. (nº chamada 581.1 T135f, 4 exemplares BU CCA e 13 exemplares Biblioteca Central).

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FONSECA, D.M & MARTUSCELLO, J.A. **Plantas Forrageiras**. Viçosa – MG. ed. UFV. 2010. (nº chamada 633.2 P713, 15 exemplares BU CCA).
- CASTRO, P.R.C. et al. **Ecofisiologia da produção agrícola**. ed. POTOFÓS, 1987. (nº chamada 581.5 E19, 9 exemplares BU CCA)
- GONÇALVES, E.G. & LORENZI, H. **Morfologia Vegetal**. Nova Odessa – SP. 2.ed. Plantarum. 2011. (nº chamada **581.4 G635m**, 24 exemplares BU CCA).
- JOLY, A.B. **Botânica: Introdução a taxonomia vegetal**. 23ª ed. São Paulo: Nacional, 1998. (nº chamada 582 J75b, 10 exemplares, BU).
- LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. Academic Press, 2000. (nº chamada 581.5 L319e, 4 exemplares BU CCA)

.....

Ass. Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ____/____/____

.....

Ass. Chefe do Depto.