



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL
PLANO DE ENSINO



2024.2

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CARGA HORARIA - CH			
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	EXTENSÃO	TOTAL
ZOT 7708	Forragicultura II	47	7	0	54

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Quinta Feira - 09:10 às 11:50 CCA	Quinta Feira - 09:10 às 11:50 CCA & FER/UFSC

II. PROFESSORES MINISTRANTES E COLABORADORES

Prof. Abdon L. Schmitt Filho, Ph.D.

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOT-7503	Forragicultura I

IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Zootecnia - 3 créditos, 6ª fase, obrigatória

V. EMENTA

Reconhecimento de espécies forrageiras. Classificação de espécies forrageiras. Técnicas de formação, adubação e manejo de pastagens. Produção de sementes. Metodologias de conservação de forragens: fenação e ensilagem. Capineiras e forrageiras de inverno. Melhoramento de campos nativos e naturalizados com espécies melhoradas.

VI. OBJETIVO

- 1) Identificar as principais forrageiras utilizadas para formação dos pastos; estudar os principais aspectos relacionados ao uso das forrageiras visando a sustentabilidade do sistema produtivo.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

1. Importância da forragicultura e caracterização pastoril do estado;
2. O Gênero Brachiaria;
3. O Pennisetum purpurium;
4. O Panicum maximum;
5. Gênero Cynodon;
6. Outras gramíneas estivais: Hemártria e Setária;
7. Gramíneas e leguminosas nativas e naturalizadas.
8. Leguminosas de verão: Arachis, Estilozantes, Desmodium, Leucena e Guandu;
9. Cana forrageira;
10. Gramíneas de inverno: Azevém, Aveia e Centeio;
11. Leguminosas de inverno: Trevo Branco, Trevo Vermelho, Trevo Vesículoso, Trevo Subterrâneo, Cornichão e Alfafa;
12. Implantação e manejo de pastagens;
13. Caracterização e melhoramento dos campos nativos e naturalizados;
14. Flutuação estacional das pastagens e princípios de planejamento forrageiro;

Conteúdo Prático:

1. Inoculação e/ou peletização de sementes;
2. Identificação de gramíneas leguminosas estivais e hibernais;
5. Preparação do herbário
6. Sobressemeadura.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas com utilização de projetores multimídia e quadro. Leitura de artigos científicos e revisões bibliográficas. Aulas práticas a campo na Fazenda Experimental da Ressacada (FER/UFSC). Atividades extraclasse para repor as matérias dos dias não letivos e aprofundamentos teóricos.

A disciplina seguirá as normas da resolução nº 017/CUn/97.

Semanas disponíveis: 17 (26 ago a 21 dez)

Feriados: nenhum.

Aulas teóricas (AT): 44 horas-aula.

Aulas práticas (AP) e teórico-práticas no CCA e Fazenda Experimental da Ressacada FER/UFSC: 7 horas-aula.

Atividades extraclasse para repor os dias não letivos (AEC): 3 horas-aula.

IX. METODOLOGIA AVALIAÇÃO

Serão realizadas **2 avaliações teóricas** que comporão **80% da nota final**. Estas avaliações serão compostas por PROVA I e/ou testes no início das aulas (30%) e prova final (50%).

Os testes sempre tratarão das aulas anteriores. A REALIZAÇÃO DOS MESMOS SERÁ SEMANAL e poderão ser substituídos por uma única prova no meio do semestre. Todavia, alterações poderão ocorrer em função da finalização de cada tópico e de eventuais restrições no cronograma.

Os acadêmicos deverão entregar um herbário (20%) que será composto por 5 gramíneas hibernais, 10 gramíneas estivais, 5 leguminosas hibernais e 10 leguminosas estivais. Cada exsicata deve ser devidamente etiquetada com a respectiva descrição da forrageira. A nota do herbário é composta pela avaliação do herbário propriamente dito e identificação das exsicatas. **A entrega do herbário completo e a avaliação oral são pré-requisitos para a prova final.** A nota final será composta de seguinte forma: 30% (Prova I/Testes) + 50% (Prova II) + 20% (herbário).

FORMAS DE ACOMPANHAMENTO DO ALUNO DURANTE O SEMESTRE:

Atendimento individual aos alunos será durante os horários específicos de atendimento ou em horário previamente definido.

Resolução 017/CUN/97:

1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino**

deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.

2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

X. CRONOGRAMA

Data	C H te or	CH prat.	CH ext.	Conteúdo Programático
Aula 1 29 ago	3h	0	0	A produção a base de pasto como instrumento de “empoderamento” social, competitividade econômica e desempenho ambiental: a produção a base de pasto em Santa Catarina. Plano de ensino.
Aula 2 5 set	3h	1h CCA	0	Leguminosas de inverno: Trevo branco, vermelho, vesiculoso e subterrâneo. AP1. Laboratório de forragicultura.
Aula 3 12 set	2h	1h CCA	0	Gramíneas de inverno: Aveia, Azevém, Centeio. AP2. Inoculação e peletização de sementes.
Aula 4 19 set	3h	0	0	Fluxo de energia no ecossistema pastoril. Curva sigmoide e a curva de crescimento da raiz. Herbívoros. Referencial teórico para a divisão das pastagens. Leis do PRV.
Aula 5 26 set	3h	0	0	Melhoramento dos campos nativos e naturalizados.
Aula 6 3 out	3h	0	0	Outras leguminosas hibernais de importância: alfafa (<i>Medicago sativa</i>) e cornichão (<i>Lotus corniculatus</i>)
Aula 7 10 out	3h	0	0	O gênero <i>Arachis</i> (<i>Arachis pintoi</i> , <i>A. glabrata</i> , <i>A. repens</i>) e <i>Stylozanthos</i> .
Aula 8 17 out LFZB	3h	0	0	Outras leguminosas de verão de destacada importância, <i>Desmodium spp</i> , <i>Cajanus cajan</i> e <i>Leucaena leucocephala</i> .

Aula 9 24 out DK	3h	0	0	Silagem: teoria e prática
Aula 10 31 out		0	0	AVALIAÇÃO.
1 nov a 6 nov				AEC1. Outras gramíneas e leguminosas de verão de destacada importância.
Aula 11 7 nov	2h	1h	0	A espécie <i>Pennisetum purpurium</i> cvs. Mineiro, Napier, Cameroon, Tawian, Roxo, Mott, Pioneiro e Paraíso. AP3. ENTREGA DO HERBÁRIO: GRUPO 1
Aula 12 14 nov		3h FER	0	AP4. Plantio de capim elefante com mudas e estacas em um piquete ou plantio das mudas de <i>Arachis pintoi</i> das bandejas em um piquetes e/ou núcleos.
Aula 13 21 nov	2h	1h	0	A espécie <i>Panicum maximum</i> , cvs. Colômbio, Tobiatã, Tanzânia, Mombaça, Centauro, Centenário, Vencedor, Aruana e Massai. AP5. ENTREGA DO HERBÁRIO: GRUPO 1
Aula 14 28 nov	3h	0	0	O Gênero <i>Brachiaria</i> I. Braquiárias históricas: 1. <i>Brachiaria decumbens</i> , 2. <i>Brachiaria ruziziensis</i> , 3. <i>Brachiaria humidicola</i> , 4. <i>Brachiaria dictyoneura</i> . O Gênero <i>Brachiaria</i> II. Braquiárias para áreas encharcadas: <i>Brachiaria mutica</i> e <i>Brachiaria subquadrifera</i> .
Aula 15 5 dez	3h	0	0	O Gênero <i>Brachiaria</i> III. Braquiárias de vanguarda: cvs. De <i>Brachiaria brizantha</i> , Híbridos e Híbridos naturais. AVALIAÇÃO.
6 dez a 11 dez	3		0	AEC1. Revisão dos gêneros <i>Brachiaria</i> , <i>Panicum</i> e <i>Pennisetum</i> .
Aula 16 12 dez	3h	0	0	Sistemas Silvopastoris. AVALIAÇÃO.
Aula 17 19 dez	3h	0	0	Outras gramíneas e leguminosas forrageiras de importância econômica.

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FONSECA, D.M & MARTUSCELLO, J.A. **Plantas Forrageiras**. Editora UFV, Viçosa – MG. 2010. Quinze exemplares na BU-CCA. Nº chamada - 633.2 P713.

REIS, R.A.; BERNARDES, T.F. e SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros**. Editora Multipress – Jaboticabal – SP. 2013. Dez exemplares na BU-CCA. Nº chamada - 633.2 F 728.

CÓRDOVA, U. et al. **Produção de leite à base de pasto em Santa Catarina**. Florianópolis – SC. EPAGRI. 2012. Quatro exemplares na BU-CCA. Nº chamada - 636.2.034 P964.

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FONTANELI, R.S. et al. **Forrageiras para integração lavoura-pecuária-floresta na região sul-brasileira**. http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/li/li01-forrageiras/pre_texto.pdf. Brasília – DF. Embrapa. 2012.

KLAPP, E. **Prados e pastagens**. Lisboa – PT. Calouste Gulbenkian, 2ª Ed, 1986. Três exemplares na BU-CCA. Nº chamada 633.2.03 K63p.

PILLAR, V.P. et al. **Campos Sulinos: conservação e uso sustentável da biodiversidade**. Brasília – DF. MMA. 2009. <http://ecoqua.ecologia.ufmg.br/arquivos/Livros/CamposSulinos.pdf>

PUPO, N.J.H. **Manual de pastagens e forrageiras**. Campinas – SP. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. 1985. Cinco exemplares na BU-CCA. Nº chamada 633.2 P984m.

CÓRDOVA, U. et al. **Melhoramento e manejo de pastagens naturais no Planalto Catarinense**. Florianópolis – SC. EPAGRI. 2004. Quatro exemplares na BU-CCA. Nº chamada- 633.2 M521.

XIii. BIBLIOGRAFIA DIGITAL:

1. Ciência Rural <http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm>
2. Grass and Forage Science <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652494>
3. Journal Animal Science <https://academic.oup.com/jas>
4. Journal of Range Management <https://globalrangelands.org/collection/4>

5. Pesquisa Agropecuária Brasileira <http://seer.sct.embrapa.br/index.php/pab>
6. Revista Brasileira de Agroecologia <http://aba-agroecologia.org.br/revista-brasileira-de-agroecologia/>
7. Revista Brasileira de Zootecnia <http://www.revista.sbz.org.br/edicao/lista.php>
8. Tropical Grasslands <http://www.tropicalgrasslands.info>

.....
Ass. do Professor

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

.....

Ass. Chefe do Depto.