

		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL PLANO DE ENSINO				 AGRONOMIA	
SEMESTRE 2025.2							
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TEÓRICAS		PRÁTICAS	EXTENSÃO	TOTAL	
ZOT-5706 Turma A/B	FORRAGICULTURA	43		11	0	54	
I. HORÁRIO							
TURMAS TEÓRICAS				TURMAS PRÁTICAS			
1. Sexta-feira: 8:20 às 10:00 h Sala 201 Zoot.				1. Sexta-feira: Tur. A 10:10-11:00/ Tur. B 11:00-11:50 FER/UFSC & Sala 201 Zoot.			
II. PROFESSORES MINISTRANTES E COLABORADORES:							
Abdon L. Schmitt Filho							
III. PRÉ-REQUISITO:							
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA						
1. BOT 5304	Anatomia e Fisiologia Vegetal						
IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA							
Curso de Agronomia, 3 créditos, 5ª fase, obrigatória.							
V. EMENTA							
Agrostologia e forragicultura: morfofisiologia e taxonomia das plantas forrageiras. Fisiografia das regiões pastoris do Estado. Sucessão vegetal e ecologia dinâmica. Características agronômicas das principais espécies forrageiras. Pastagens nativas de Santa Catarina. Implantação de pastagens. Melhoramento das pastagens naturais. Manejo das pastagens. Flutuação estacional das pastagens. Conservação de forragem. Integração lavoura e pecuária. Métodos de avaliação da produção e composição botânica das pastagens.							
VI. OBJETIVOS							
Capacitar os acadêmicos nas áreas de agrostologia, ecologia e manejo de pastagens. Habilitar os estudantes a identificar as principais espécies forrageiras e a manejar criteriosamente os ecossistemas pastoris considerando os princípios mais ousados de sustentabilidade ambiental, econômica e social.							
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: Hemátria 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 Vesiculoso, Trevo Subterraneo, 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. Herbário;							
3. Apresentação das Unidades de Ensino e Pesquisa de Bovino de Corte e Leite, Ovinocultura, Equinocultura, e Sistema Silvopastoril com Núcleos da FER/UFSC.							
4. Sobressemeadura pedagógica de gramíneas e leguminosas hibernais em um piquete;							

5. Plantio de capim elefante com mudas e estacas em um piquete ;
6. Plantio das mudas de Arachis pintoi em bandeja e/ou plantio de gunadu e mucuna nos piquetes.
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas dialogadas com utilização de projetores multimídia e quadro. Leitura de artigos científicos e revisões bibliográficas (AT).
Aulas práticas a campo com nas Unidades de Ensino da Fazenda Experimental da Ressacada FER/UFSC (AP).
Atividades extraclasse para repor a matéria dos dias não letivos (AEC).
A disciplina seguirá as normas da resolução nº 017/CUn/97.
Semanas disponíveis: 11 ago a 13 dez
Semana da Agronomia: 1 semanas
Aulas teóricas (AT): 40 horas-aula.
Aulas práticas (AP) e teórico-práticas no CCA e Fazenda Experimental da Ressacada FER/UFSC: 11 horas-aula.
Atividades extraclasse para manter a carga horária perdida devido ao feriado de 21 nov (AEC): 3h
IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO
Serão realizadas <u>2 avaliações teóricas</u> que comporão 80% da nota final . Estas avaliações serão compostas por AVALIAÇÃO I e/ou testes no início das aulas (30%) e AVALIAÇÃO II (50%) .
<u>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.</u>
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 AVALIAÇÃO II. A nota final será composta da seguinte forma: 30% (AVALIAÇÃO I/Testes) + 50% (AVALIAÇÃO II) + 20% (herbário).
FORMAS DE ACOMPANHAMENTO DO ALUNO DURANTE O SEMESTRE:
O 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	CH teo r	CH prat.	S	Conteúdo Programático
15 ago	3h		1	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.
22 ago	2h	1h	2	Leguminosas de inverno: Trevo branco, vermelho, vesiculoso e subterrâneo. AP1. Apresentação do herbário.
29 ago	3h		3	Gramíneas de inverno: Aveia, Azevém, Centeio.
5 set	FE R	3h	4	AP2. Apresentação das Unidades de Ensino e Pesquisa da FER/UFSC relacionadas à forragicultura e/ou (2) produção de mudas de amendoim forrageiro em bandeja.
12 set	2h	1h	5	Melhoramento dos campos nativos e naturalizados. AP3. Laboratório de Forragicultura.
13-18 set				AECL. Outras leguminosas hibernais de importância: alfafa (<i>Medicago sativa</i>), cornichão (<i>Lotus</i>

				<i>corniculatus</i>)
19 set	3h		6	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.
26 set	3h		7	AVALIAÇÃO I Fluxo de energia II: Carga Instantânea e 'Efeito do Rebanho'. Avaliação do fluxo de energia.
3 out	FE R	3h	8	AP4. (1) sobressemeadura I de aveia e azevem, (2) plantio de capim elefante comum e anão e/ou (3)) plantio de mudas de amendoim forrageiro em bandeja.
10 out	3h		9	O gênero <i>Arachis</i> (<i>Arachis pintoii</i> , <i>A. glabrata</i> , <i>A. repens</i>) e <i>Styloanthus</i> .
11-23 out	3h			AEC2. Outras leguminosas de verão de destacada importância, <i>Desmodium spp</i> , <i>Cajanus cajan</i> e <i>Leucaena leucocephala</i> .
17 out	3h		10	Princípios de plano forrageiro. A espécie <i>Pennisetum purpurium</i> , cvs. Mineiro, Napier, Cameroon, Tawian, Roxo, Mott, e hib. Paraíso.
24 out	3h		11	Semana da Agronomia.
31 out	3h		12	A espécie <i>Panicum maximum</i> , cvs. Colômbio, Tobiatã, Tanzânia, Mombaça, Centauro, Centenário, Vencedor, Aruana e Massai.
7 nov	3h		13	O Gênero <i>Brachiaria</i> I e II. Braquiárias históricas: 1. <i>Brachiaria decumbens</i> , 2. <i>Brachiaria ruzizi</i> , 3. <i>Brachiaria humidicola</i> , 4. <i>Brachiaria dictyoneura</i> . Braquiárias para áreas encharcadas: <i>Brachiaria subquadrifida</i> .
14 nov	FE R	3h	14	AP5. plantio de capim elefante comum e anão e/ou (2)) plantio de mudas de amendoim forrageiro em bandeja.
21 nov	3h		15	DIA NÃO LETIVO
28 nov	3h		16	O Gênero <i>Brachiaria</i> III. Braquiárias de vanguarda: cvs. De <i>Brachiaria brizantha</i> , Híbridos e Híbridos naturais.
5 dez	3h		17	AVALIAÇÃO II
12 dez	3h		18	Recuperação. AVALIAÇÃO REC.

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CÓRDOVA, U. et al. **Produção de leite à base de pasto em Santa Catarina**. Florianópolis – SC. EPAGRI. 2012. (4 exemplares na BU-CCA. Nº chamada - **636.2.034 P964**).

FONSECA, D.M & MARTUSCELLO, J.A. **Plantas Forrageiras**. Editora UFV, Viçosa – MG. 2010. (15 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. (10 exemplares na BU-CCA. Nº chamada - **633.2 F 728**).

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CÓRDOVA, U. et al. **Melhoramento e manejo de pastagens naturais no Planalto Catarinense**. Florianópolis – SC. EPAGRI. 2004. (4 exemplares na BU-CCA. Nº chamada- **633.2 M521**).

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. 3 livros. **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. 5 livros. **633.2 P984m**

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

Ciência Rural <http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm>

Grass and Forage Science <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652494>
Journal Animal Science <https://academic.oup.com/jas>
Journal of Range Management <https://globalrangelands.org/collection/4>
Pesquisa Agropecuária Brasileira <http://seer.sct.embrapa.br/index.php/pab>
Revista Brasileira de Agroecologia <http://aba-agroecologia.org.br/revista-brasileira-de-agroecologia/>
Revista Brasileira de Zootecnia <http://www.revista.sbz.org.br/edicao/lista.php>
Tropical Grasslands <http://www.tropicalgrasslands.info>

.....
Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em 11/06/2025

.....
Ass. Chefe de Departamento

