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

AGRONOMIA

SEMESTRE 2025/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS TEÓRICOS	PRÁTICOS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT7119	Forragens Conservadas	02	01	54

I. HORÁRIO

TURMAS TEORICAS	TURMAS PRATICAS
Segunda-feira (13:30 às 16:00)	Segunda-feira (13:30 às 16:00)

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Prof. Milene Puntel Osmari (Prof. Responsável) – e-mail: milene.osmari@ufsc.br
Prof. Diego Peres Netto – e-mail: d.peres@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR5515	Mecanização Agrícola
ZOT5706	Forragicultura
ZOT7703	Análise e Avaliação de Alimentos

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Agronomia e Zootecnia

V. EMENTA

Estudo teórico-prático das tecnologias empregadas para produção, avaliação e utilização de forragens conservadas.

VI. OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo capacitar o aluno para o entendimento de todo o contexto de produção de forragens conservadas, especialmente no que se refere a ensilagem e fenação, possibilitando a tomada de decisão em qualquer situação de uso dessas tecnologias.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

*****AS FREQUÊNCIAS SÃO REGISTRADAS NO MOODLE E O ACOMPANHAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO DISCENTE*****

Aulas expositivas: 24 horas-aula.

Aulas práticas: 18 horas-aula

Avaliações escritas: 6 horas-aula

Dias não letivos/SEMAZOOT: 6 horas-aulas

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A MÉDIA FINAL SERÁ COMPOSTA POR: DUAS AVALIAÇÕES ESCRITAS ASSIM DISTRIBUÍDAS: Avaliação 1 (50% DA NOTA) + Avaliação 2 (50% DA NOTA).

Leia com atenção o que dispõem a resolução nº 017/CUn/1997 da UFSC sobre as avaliações:

Art. 70 - A verificação do alcance dos objetivos em cada disciplina será realizada progressivamente, durante o período letivo, através de instrumentos de avaliação previstos no plano de ensino.
§ 1º - Até no máximo 10 (dez) dias úteis após a avaliação, respeitado o Calendário Escolar, o professor deverá divulgar a nota obtida na avaliação, sendo garantido ao aluno o acesso à sua prova, podendo solicitar cópia da mesma ao Departamento de Ensino, arcando com os custos da mesma.
§ 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.

§ 3º - O resultado final do rendimento escolar, em cada disciplina, será publicado no Departamento de Ensino, pelo prazo de 2 (dois) dias úteis, após o qual será encaminhado ao Departamento de Administração Escolar-DAE, para registro.
§ 4º - Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero).
§ 5º - No início do período letivo, o professor deverá dar ciência aos alunos do plano de ensino da disciplina, o qual ficará à disposição dos interessados no respectivo Departamento de Ensino e secretaria do Colegiado do Curso para consulta.

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.
§ 1° - 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.
§ 2° - 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.
§ 3° - 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.

-Não é permitido, salvo sob autorização escrita do docente responsável pela disciplina, a utilização de equipamentos ele intuito de gravar, filmar ou fotografar conteúdos ministrados em sala de aula. (Previstas pela Legislação vigente sobre Dire e Propriedade Intelectual - Art.5º, LEI Nº 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.)
-Não é permita, salvo sob situações de emergência ou mediante autorização do docente responsável pela disciplina, a aparelhos computadores, smartwatches, celulares/smartphones dentro da sala de aula
****O canal oficial de comunicação (além das aulas) na disciplina é o ambiente MOODLE.**

Resolução 017/CUN/97:
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.

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

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
10/03/25	x		01	História e etapas da ensilagem e fenação, cenário da comercialização de forragens conservadas no Brasil (Prof. Milene)
17/03/25	X		02	Processos bioquímicos da produção da silagem e feno, tipos de silagem (grãos, capim, pré-secado) e tipos de silo (Prof. Milene)
24/03/25	X		03	Aditivos e microbiologia das forragens conservadas (Prof. Milene)
31/03/25	X		04	Capacidade tampão e potencial das plantas para a produção de silagem e feno (Prof. Milene)
07/04/25	X		05	Equipamentos (funções) utilizados para ensilagem e fenação (Prof. Milene)
14/04/25		X	06	FER – avaliação “in loco” da qualidade da silagem (Prof. Milene e Prof. Diego)
21/04/25			07	Feriado
28/04/25		X	08	FER – Produção de silagens (Prof. Milene e Prof. Diego)
05/05/25	X		09	**Avaliação I – Prof. Milene**

12/05/25			10	SEMAZOOT
19/05/25		X	11	FER ou LNA – Produção de silagens (Prof. Milene e Prof. Diego)
26/05/25	X		12	Dimensionamento de silo e galpões para armazenamento (planilhas) – Prof Milene
02/06/25	X		13	Silagem de TMR e consequencias do uso de forragens mal conservadas – Prof. Milene
09/06/25	X	X	14	Aula de campo – Prof. Milene e Prof. Diego
23/06/25		X	15	LNA – Avaliação laboratorial da qualidade das silagens produzidas (Prof. Diego)
30/06/25	X		16	Realocação de silagens – Prof. Milene
07/07/25	X		17	**Avaliação 2** – Prof. Milene e Prof. Diego
14/07/25	X		18	**Avaliação de Recuperação – Prof. Milene**

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

KIYOTA, Norma (Org.) et al. **Silagem de milho na atividade leiteira do sudoeste do Paraná:** do manejo de solo e de seus nutrientes à ensilagem de planta inteira e grãos úmidos. Londrina: IAPAR, 2011. 124 p. ISBN 9788588184398. (nº chamada BU/UFSC: 633.15 S 581, 1 exemplar)

SIMPÓSIO PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORRAGENS CONSERVADAS, 5., 2014, Maringá, PR; JOBIM, Clóves Cabreira et al. (org.). Anais ... Maringá: Nova Sthampa, 2014. 285 p. ISBN 9788563633095. (nº chamada BU/UFSC: 633.2 S612a, 1 exemplar)

SIQUEIRA, Gustavo Rezende; REIS, Ricardo Andrade; BERNARDES, Thiago Fernandes (ed.). **Forragicultura:** ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. 1. ed. Jaboticabal: Maria de Lourdes Brandel-ME, [2013], 714 p. ISBN 9788588805408. (nº chamada BU/UFSC: 633.2 F728, 10 exemplares)

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.S.; FERREIRA, J.J. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas – MG, 2001. 544p.

EVANGELISTA, A.R.; LIMA, J.A. Silagens: do cultivo ao silo. Ed. UFLA., 2002. 210p.
SECRETARIA DA AGRICULTURA DO RIO GRANDE DO SUL. Operação feno: quem enfarda não perde. Porto Alegre, 1976. 46 p. (nº chamada BU/UFSC: 636.085.52 O61, 2 exemplares)

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

EVANGELISTA, A.R.; LIMA, J.A. Produção de feno. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v.34, n.277, p.43-52, 2013. Disponível em: http://www.iz.sp.gov.br/pdfs/1394105141.pdf

KUNG, L.; SHAVER, R. Interpretation and use of silage fermentation analysis reports. Focus on Forage, v.3, n.13. Disponível em: https://fyi.extension.wisc.edu/forage/files/2016/10/Fermentation2.pdf

MUCK, R.E. Silage microbiology and its control through additives. Revista Brasileira de Zootecnia, v.39, p.183-191, 2010. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rbz/a/ynGDVy5rLyTQPPWMjHssmDM/?format=pdf&lang=en

BERNARDES, Thiago F. Advances in Silage Sealing. [s.l.]: IntechOpen, 2016. 1 recurso on-line (1 p. Disponível em: https://openresearchlibrary.org/content/5d748cc4-61f2-4a58-b8b1-49af7f762bdb.

FERREIRA, Gonzalo. Environmental Factors Affecting Corn Quality for Silage Production. [s.l.]: IntechOpen, 2016. 1 recurso on-line (1 p. Disponível em: https://openresearchlibrary.org/content/162cca9e-f931-4f88-aeaba8e527c8fdd1.

RAMOS, J.P.F. et al. Ensiling of Forage Crops in Semiarid Regions. [s.l.]: IntechOpen, 2016. 1 recurso on-line (1 p. Disponível em: https://openresearchlibrary.org/content/a181f6ad-018a-4dbb-86a7-c73f71a7c8c4.

Documento assinado digitalmente
Milene Puntel Osmari
Data: 26/11/2024 08:54:26-0300
CPF: ***.886.630-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

.....

Ass. Professores

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em__/___/__

.....

Ass. Chefe do Depto.