



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE _____

Coordenação do Curso de ou Departamento de _____

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Qualidade e Conservação de Forragens						Código: AZ069	
Natureza:							
<input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral		<input type="checkbox"/> Anual		<input type="checkbox"/> Modular	
Pré-requisito: AZ088		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60							
CH Semanal: 4							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB):	Campo (CP): 15	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Especifica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Conceitos de qualidade e valor nutritivo em plantas forrageiras;

Qualidade em Plantas Forrageiras - Composição química morfológica e estrutural da parede celular;

Qualidade em Plantas Forrageiras - Idade da planta e fatores ambientais associados à deposição da fibra nos vegetais (Temperatura, Fotoperíodo, Radiação, Disponibilidade de água no solo);

Qualidade em Plantas Forrageiras – Efeitos sobre o consumo voluntário (Tamanho médio de partículas, *Rumen Fill* e *Mat ruminal*) e desempenho dos animais ruminantes;

Fatores antinutricionais presentes em plantas forrageiras: Taninos, Saponinas, Alcalóides, Compostos cianogênicos;

Culturas forrageiras para a alimentação de ruminantes: aspectos agrônômicos, estratégias de produção e utilização;

Produção e manejo de capineiras para alimentação dos animais: espécies, idades de corte, manejo agrônômico, aspectos qualitativos. Cana-de-açúcar e Capim-Elefante.

Diferimento de pastagens: Oportunidades e estratégia de uso. Suplementação protéica.

Silagens: espécies (milho, sorgo, girassol, capins tropicais, cana-de-açúcar), valor nutritivo, aspectos agrônômicos e manejo produtivo;

Silagens: Dinâmica do processo fermentativo. Cinética e bioquímica do processo de fermentação anaeróbica. Perdas na ensilagem. Dimensionamento de silos. Vedação do silo. Planejamento de uso de áreas destinadas à produção de silagem. Estabilidade aeróbia de silagens. Aditivos no processo de ensilagem;

PROGRAMA	
Estacionalidade. Qualidade e Valor Nutritivo. Parede celular.	Aula expositiva
Fatores que interferem na qualidade: idade, ambiente.	Aula expositiva
Qualidade e desempenho dos animais. Consumo voluntário.	Aula expositiva
Fatores antinutricionais em plantas forrageiras	Aula expositiva
Diferimento de pastagens: estratégia e suplementação	Aula expositiva
Culturas manejadas como capineiras. Planejamento e manejo.	Aula expositiva
Primeira Prova	Prova teórica
Silagem: espécies, aspectos agronômicos e nutricionais	Aula expositiva
Silagem: dimensionamento, e etapas do processo	Aula expositiva
Silagem dinâmica da fermentação, aditivos e perdas	Aula expositiva
Silagem: Estabilidade aeróbia. Silagem pré-secada.	Aula expositiva
Fenação: espécies, etapas do processo	Aula expositiva
Fenação: Curva de desidratação	Aula expositiva
Segunda Prova	Prova teórica

OBJETIVO GERAL

Entender os processos e decisões relacionados à produção e uso de forragens conservadas

OBJETIVO ESPECÍFICO

Reconhecer os fatores relacionados à qualidade de plantas forrageiras, bem como os mecanismos envolvidos na síntese da parede celular;

Entender os efeitos e inter-relações do consumo de alimentos fibrosos, forragens e resíduos, sobre o ambiente ruminal e desempenho de ruminantes;

Conhecer as formas de conservação de forragens para uso na alimentação de ruminantes, com suas características, vantagens e desvantagens, bem como a dinâmica do processo de produção desses alimentos;

Elaborar um planejamento de produção e uso de forragens conservadas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aula expositiva teórica; aula prática; visitas técnicas; apresentação de seminários

FORMAS DE AVALIAÇÃO

provas escritas teóricas, relatórios e apresentação de seminários

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

BRETT, C.T.; WALDRON, K.W. Physiology and Biochemistry of Plant Cell Walls. Champman & Hall, London, 1996. 276p.

McDONALD, P.; HENDERSON, A.R.; HERON, S.J.E. The biochemistry of silage. 2nd ed. Merlow:Chalcomb Publications, 1991. 340 p.

WOOLFORD, M.K. The silage fermentation, Nova York, 1984, 324p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Canal Silagem BR - <https://www.youtube.com/c/SilagemBR>

Canal FORRAGICULTURA e PASTAGENS – https://www.youtube.com/channel/UCG9YXtbqiOuRki-XndRwJ_g

JOBIM, C.C.; NUSSIO, L.G.; REIS, R.A.; SCHMIDT, P. Avanços metodológicos na avaliação da qualidade da forragem conservada. Revista Brasileira de Zootecnia, v.36, supl. esp., p.101-120, 2007.



Documento assinado eletronicamente por **PATRICK SCHMIDT, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 11/08/2022, às 18:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4795456** e o código CRC **2FC1A248**.