

CURSO: Gestão da Qualidade na Produção de Silagem: da semente ao cocho

Disciplina	Carga-Horária
Produção e qualidade de sementes de forrageiras para silagem: A disciplina irá abordar os fundamentos teóricos e práticos da produção, avaliação de qualidade e utilização de sementes forrageiras voltadas à produção de silagem de alta qualidade.	30 horas
Ecofisiologia da produção de espécies forrageiras para silagem: Aspectos ecofisiológicos da cultura do milho, sorgo, milheto, aveia e das braquiárias, desenvolvimento fenológicos das culturas de milho, sorgo, milheto, aveia e das braquiárias, adaptabilidade ao ambiente das culturas de milho, sorgo, milheto, aveia e das braquiárias, exigências climáticas das culturas de milho, sorgo, milheto, aveia e das braquiárias.	30 horas
Manejo da fertilidade e sustentabilidade do solo na produção de espécies para silagem: Introdução. Fração coloidal do solo e sua relação com a fertilidade do solo e nutrição de plantas. Leis da fertilidade do solo. Elementos essenciais e não essenciais. Absorção, transporte e redistribuição de nutrientes. Funções dos elementos essenciais e sintomas de deficiências. Disponibilidade e métodos de avaliação dos nutrientes no solo e na planta. Análises de solos e corretivos. Recomendação de corretivos em sistemas de produção de forrageiras para silagem. Interpretação de análises e recomendação de fertilizantes em sistemas de produção de forrageiras para silagem.	30 horas
Manejo integrado de pragas; doenças e plantas invasoras: Esta disciplina vai abordar os principais pontos, fundamentais para o desenvolvimento do conhecimento, junto aos discentes, sobre manejo integrado de pragas, doenças e plantas invasoras em sistemas de produção de culturas de interesse zootécnico.	30 horas
Sistemas integrados de produção de Silagem: A disciplina irá proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos sobre os sistemas integrados de produção de silagem, abordando desde a escolha das culturas forrageiras até a gestão eficiente da silagem na alimentação animal, com foco na sustentabilidade e eficiência produtiva.	30 horas
Processamento e conservação de silagens: Estudo dos princípios e práticas envolvidos no processamento e conservação de silagens. Compreensão dos aspectos microbiológicos da fermentação, incluindo os microrganismos desejáveis e indesejáveis, os substratos fermentescíveis e os produtos da fermentação. Análise das fases do processo fermentativo e da estabilidade aeróbia da silagem. Planejamento estratégico da ensilagem com ênfase na escolha de cultivares, ponto de colheita, técnicas de picagem, dimensionamento da área plantada e dos silos. Avaliação de diferentes tipos de silos, técnicas de enchimento, compactação, vedação, retirada e fornecimento da silagem. Discussão sobre o uso de aditivos, como inoculantes biológicos e sequestrantes de umidade, e sua influência na qualidade final da silagem. Desenvolvimento de habilidades	30 horas

práticas e teóricas para a produção de silagens de alta qualidade, visando eficiência produtiva, redução de perdas e segurança alimentar dos rebanhos.	
Silagem de grãos reidratados: Serão abordados os vários tipos de grãos que podem ser armazenados, tipos de processamento, equipamentos, benefícios, custos, vantagens e desvantagens da ensilagem. o uso da silagem em dietas de carne e leite e eficiência animal com a técnica.	30 horas
Nutrição animal avançada e interpretação de resultados de laboratório: A disciplina aborda aspectos avançados da nutrição de ruminantes com foco na aplicação prática dos conhecimentos em ambientes produtivos. São tratados temas como regulação da ingestão alimentar, digestão e metabolismo de nutrientes (carboidratos, lipídeos, proteínas, minerais e vitaminas), uso de fontes nitrogenadas não proteicas, aditivos nutricionais, alimentos alternativos e coprodutos agroindustriais. O conteúdo é complementado por atividades de interpretação crítica de laudos laboratoriais — bromatológicos, microbiológicos, de água, e indicadores zootécnicos — com vistas à formulação de dietas balanceadas e planos nutricionais eficazes, considerando diferentes fases produtivas e condições de campo.	30 horas
Mecanização na produção de forragens: Esta disciplina vai abordar os principais pontos, fundamentais para o desenvolvimento do conhecimento, junto aos discentes, sobre a mecanização nas diferentes etapas da produção de culturas forrageiras, de acordo com o seguinte conteúdo programático	30 horas
Planejamento da produção de silagem para alto rendimento: Fundamentos e práticas do planejamento da produção de silagem, com base na evolução do rebanho e nas exigências nutricionais das diferentes categorias animais. Estimativa da necessidade anual de volumosos e grãos com base no consumo por categoria animal, escolha de híbridos e cultivares adaptados, previsão de perdas, e definição das áreas cultivadas. Estratégias de consórcios forrageiros e uso de culturas de inverno.	30 horas
Tendências e inovações no agronegócio: Este curso aborda as principais tendências e inovações tecnológicas no agronegócio, integrando conceitos da Quarta Revolução Industrial com práticas agrícolas avançadas. Discutiremos a aplicação de tecnologias como IoT (Internet das Coisas), IA (Inteligência Artificial), e robótica na automação e monitoramento agrícola. Além disso, exploraremos avanços em Biotecnologia, Melhoramento Genético, Bioinsumos, Análise Microbiológica, Sequenciamento de DNA e Estratégias de Controle Biológico, com ênfase em práticas sustentáveis, governança ESG e Créditos de Carbono.	30 horas
ESG – sustentabilidade ambiental, social e de governança: Introdução ao ESG com análise dos objetivos de desenvolvimento sustentável e sua influência do mercado financeiro. Abordagem do alinhamento de princípios do capitalismo consciente com normas constantes do ordenamento jurídico brasileiro e o papel da liderança	30 horas

na implementação da agenda ESG. Impacto da agenda ESG na relação empresa e empregados/colaboradores. ESG: global a local, atividades e serviços; Gestão estratégica na cadeia de valor. Gestão dos impactos sociais e ambientais de produtos e serviços, envolvendo fornecedores, cliente final e etapa pós consumo. Fundamentos da Governança Corporativa. Mecanismos internos e externos de governança corporativa. Gestão Estratégica da Sustentabilidade na organização da gestão empresarial buscando equilíbrio entre a prosperidade econômica e a sustentabilidade.	
Total =360 horas	