



2859 – Processos e métodos de correção/fertilização do solo – 25H

OBJETIVOS

Proceder à correção e fertilização do solo conduzindo, operando, regulando e afinando máquinas e equipamentos agrícolas e alimentandos com os produtos necessários, de acordo com o trabalho pretendido.

Efectuar a manutenção das máquinas de distribuição de corretivos e de fertilizantes orgânicos e químicos.

CONTEUDOS

Colheita de amostras para análise da fertilidade dos solos
Correções de um solo pH,
matéria orgânica e fertilidade
Drenagem
Importância e sistemas
Importação de solos de outros locais
Adubos, fertilizantes e correctivos
Classificação
Características dos adubos
Correctivos orgânicos e minerais
Máquinas de distribuição de estrume, de chorume, de calcário e de adubos
Tipos, constituição e funcionamento
Regulações/afinações
Reparação de pequenas avarias
Manutenção/conservação
Normas e técnicas de aplicação
Cálculo de adubações
Cálculo de débitos
Integração das correções com a mobilização do solo
Boas práticas de segurança, higiene e saúde no trabalho

Formador: Nuno Dias

6773 - Instalação, manutenção colheita de culturas forrageiras – 25H

Objetivo

Identificar as espécies forrageiras e o seu valor alimentar.
Efectuar as operações inerentes à implantação, manutenção e colheita das culturas forrageiras, segundo o modo de produção.

Conteúdos

Culturas forrageiras
Importância económica e regiões de maior produção
Principais espécies forrageiras
Características morfológicas e agronómicas
Ciclos vegetativos
Valor nutritivo da matéria verde variações na qualidade ao longo do ciclo vegetativo
Factores que influenciam o consumo
Determinação dos melhores períodos para corte em verde, feno ou silagem
Exigências edafoclimáticas
Solo e clima
Critérios de escolha de espécies e variedades
Consociações
Sistemas culturais
Sequeiro/regadio e rotações
Instalação das culturas
Preparação do solo, correção e fertilização
Desinfecção do solo e proteção da cultura
Sementeira
Rega, drenagem e erosão
Manutenção e condução das culturas forrageiras
Controlo de pragas e doenças
Rega – necessidades hídricas, sistemas de rega e equipamentos
Proteção da cultura – controlo de infestantes, proteção integrada e aplicação de produtos fitofarmacêuticos segundo a boa prática agrícola
Colheita, distribuição e conservação
Consumo em verde, feno e silagem
Época e oportunidade de corte da matéria verde
Instalação, manejo, condução e utilização das culturas forrageiras segundo o modo de produção integrada
Instalação, manejo, condução e utilização das culturas forrageiras segundo o modo de produção biológica
Preenchimento dos cadernos de campo de produção integrada e modo de produção biológico, nas diferentes fases das culturas
Máquinas de preparação do solo, de aplicação de produtos fitofarmacêuticos, de fertilização/correção de sementeira, de rega e de colheita/acondicionamento
Tipos, constituição e funcionamento
Regulações/afinações
Manutenção/conservação
Boas práticas de segurança, higiene e saúde no trabalho

Formador: Nuno Dias

6774 – Conservação de forragens – fenação e silagem – 25H

Objetivo

Identificar os princípios de conservação de forragens sob a forma de feno e de silagem.
Identificar as fases e os procedimentos da fenação, da ensilagem e da desensilagem.
Operar as máquinas utilizadas para ferrar, para ensilar e para desensilar forragens.

Conteúdos

Fenação

Princípios da conservação por fenação

Principais culturas forrageiras e consociações utilizadas para a produção de feno

Qualidade nutritiva dos fenos

Oportunidade de corte

Fases da fenação

Corte da forragem, virar, encordoar, enfardar, armazenar

Processo contínuo

Silagem

Princípios de conservação por ensilagem

Principais culturas forrageiras e consociações utilizadas para a produção de silagem

Qualidade nutritiva da silagem

Oportunidade de corte

Fases de preparação da silagem

Corte da forragem, enchimento e calcamento, adição de conservantes e fecho do silo

Tipos de silo

Vantagens/inconvenientes

Dimensionamento do silo

Enchimento e fecho de silos

Abertura de silos e desensilar

Escorrimento de efluentes, armazenamento e tratamento

Máquinas específicas para ferrar, ensilar e desensilar – gadanheiras, condicionadores, respigadores, enfardadeiras, corta forragens e desensiladoras

Tipos, constituição e funcionamento

Regulação/afinação

Manutenção/conservação

Operações com máquinas de fenação

Operações com máquinas para ensilar e desensilar

Boas práticas de segurança, higiene e saúde no trabalho

Formador: Nuno Dias

6777 – Nutrição e alimentação animal – 25H

Objetivo

Identificar as particularidades do aparelho digestivo nas espécies de interesse pecuário.
Identificar os tipos de alimentos adequados às diferentes espécies.
Preparar e distribuir alimentos aos animais, tendo em conta as necessidades alimentares da espécie e o seu estado fisiológico.

Conteúdos

Características e particularidades do aparelho digestivo das espécies de interesse pecuário
Particularidades anatómicas – monogástricos e poligástricos
Particularidades fisiológicas – monogástricos e poligástricos
Ingestibilidade
Digestibilidade
Necessidades alimentares de acordo com a espécie
Manutenção
Reprodução
Produção
Alimentos
Tipo e constituintes
Classificação
Água – qualidade e disponibilidade
Confecção e distribuição
Pastoreio – encabeçamento
Alimentação segundo o modo de produção integrado
Alimentação segundo o modo de produção biológico
Registos e consulta de informação
Boas práticas de segurança, higiene e saúde no trabalho

Formador: Henrique Lourenço