



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa – Técnico em Zootecnia 2018.2

Eixo Tecnológico: Recursos Naturais	
Curso: Técnico em Zootecnia	
Componentes Curriculares	Carga Horária
Bioclimatologia	60
Ética e Legislação Profissional	40
Administração e Economia Rural	80
Zootecnia Geral	80
Conservação de Solo e Forragicultura	80
Equídeos	40
Suinocultura	40
Criações Regionais	60
Bovinocultura	40
Ovinocaprinocultura	40
Avicultura	40
Melhoramento Genético de Raças	80
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	80
Higiene Animal	40
Planejamento Agrícola	80
Construções e Instalações Rurais	40
Nutrição Animal	80
TOTAL	1.000 horas

Componente Curricular: Bioclimatologia

Carga Horária: 60 horas

Ementa:

Introdução e conceitos básicos da Bioclimatologia. Fatores e elementos climáticos. Atributos anatomo-fisiológicos da adaptação. Medições da adaptabilidade. Índices bioclimáticos. Efeitos do ambiente sobre a produção e reprodução dos animais. Manejo e adaptabilidade. A produção animal nos trópicos.



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa – Técnico em Zootecnia 2018.2

Componente Curricular: Ética e Legislação Profissional

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

A ética nas relações profissionais. O código de ética do profissional de Zootecnia. O perfil profissional do Técnico em Zootecnia. Análise da estrutura agrária e sua dinâmica. Política econômica para a agricultura, agropecuária e agroindústria. Reforma agrária. Legislação aplicada à zootecnia. Padrões higiênico-sanitários para alimentos de origem animal e vegetal. Inspeção em abatedouros, frigoríficos e laticínios. Órgãos fiscalizadores. Requisitos legais para implantação de agroindústrias beneficiadoras de alimentos de origem animal.

Componente Curricular: Administração e Economia Rural

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Estudo dos processos de gestão e administração da empresa rural. Importância econômica e social da agricultura e agroindústria. Discussão e análise das contingências mais recentes do setor rural e agroindustrial. Estudo de soluções de problemas de ordem administrativa. Perspectivas da cadeia produtiva em nível regional, nacional e internacional e qual o papel do gestor agrônomo neste processo. Sistema econômico e seus aspectos micro e macroeconômicos. Agronegócio: definição e importância. Viabilidade econômica e financeira de projetos agropecuários.

Componente Curricular: Zootecnia Geral

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Introdução e histórico da zootecnia. Importância social e econômica da produção animal. Evolução da produção animal no Brasil. Origem e evolução das espécies. Conhecimento teórico da domesticação das espécies de animais domésticos. Introdução aos principais temas explorados na zootecnia: bovinocultura de corte, bovinocultura de leite, avicultura, apicultura, cunicultura, caprinocultura, ovinocultura, bubalinocultura, equideocultura, piscicultura, suinocultura, bioclimatologia, forragicultura, melhoramento genético.

Componente Curricular: Conservação de Solo e Forragicultura

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Informações gerais sobre os fatores que contribuem para o desgaste do solo. Erosão do solo. Erosividade da chuva. Erodibilidade do solo. Capacidade de uso da terra. O uso e manejo voltados à conservação do solo. Práticas conservacionistas do solo e água. Manejo do solo e da água. Sistemas de plantio, rotação de culturas e integração lavoura-pecuária. Equação universal de perdas de solo. Planejamento conservacionista. Pesquisa da conservação do solo. Aplicação dos conhecimentos técnico-científicos para recuperação de áreas degradadas. Conhecimento da legislação ambiental para aplicação pelo profissional-cidadão em questões ambientais correlatas: desertificação, salinização, poluição, resíduos urbanos. Introdução ao estudo da irrigação. Estudo do estabelecimento, manejo e utilização de pastagens, tecnologia de produção e utilização de forragens conservadas. Caracterização das plantas gramíneas e leguminosas. Morfologia, sistemática e fisiologia. Curva de crescimento. Definições e classificação de forragem, forrageira e pastagem. Sistemas de propagação. Interrelação do solo, clima, planta e animal. Plantas tóxicas e invasoras. Doenças e pragas de interesse em forragicultura. Melhoramento de plantas forrageiras.

Componente Curricular: Equídeos

Carga Horária: 40 horas



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa – Técnico em Zootecnia 2018.2

Ementa:

Introdução. Aspectos gerais da equideocultura: origem, evolução, classificação e domesticação. A equideocultura no Brasil e no mundo. Reprodução. Criação e manejo de eqüídeos. Estudo das principais raças de trabalho e esporte. Adestramento. Exterior e julgamento. Seleção e cruzamentos. Comportamento dos eqüídeos. Ezoognósia. Instalações. Manejo alimentar.

Componente Curricular: Suinocultura

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Introdução à suinocultura. Importância econômica. Raças e seus cruzamentos. Sistema de criação convencional, diferenciado e orgânico. Instalações e equipamentos. Manejo reprodutivo. Alimentação. Planejamento. Higiene e profilaxia. Manejo da criação. Classificação de carcaças.

Componente Curricular: Criações Regionais

Carga Horária: 60 horas

Ementa:

Identificação e valorização das criações regionais, considerando aspectos ambientais, sociais e econômicos. Descrição do contexto agrícola local e territorial com base nas características ambientais e socioeconômicas que viabilizam a melhor criação. Sistema de criação convencional, diferenciado e orgânica. Fisiologia e morfologia. Características climáticas da região e do território de identidade, importância socioeconômica. Aplicação dos princípios de sustentabilidade no controle de doenças e pragas. Higiene e profilaxia. Manejo da criação.

Componente Curricular: Bovinocultura

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

A bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Raças bovinas de corte. Crescimento. Manejo reprodutivo. Cria e recria. Terminação. Melhoramento genético. Modificadores metabólicos. Tipificação de carcaça. Instalações. Sistema de Produção Diferenciado e Orgânico. Bovinocultura de leite no Brasil. Fisiologia da glândula mamária. Reprodução e eficiência reprodutiva. Alimentação do rebanho leiteiro. Sistemas de criação convencional, diferenciado e orgânico. Tipo e controle leiteiro. Estudo das principais raças leiteiras. Melhoramento do rebanho leiteiro. Planejamento e evolução do rebanho. Instalações para o gado leiteiro. Produção de leite orgânico.

Componente Curricular: Ovinocaprinocultura

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Introdução a ovinocultura e caprinocultura. Importância econômica. Raças e seus cruzamentos. Sistema de criação convencional, diferenciado e orgânico. Instalações e equipamentos. Manejo reprodutivo. Alimentação. Planejamento. Higiene e profilaxia. Manejo geral da criação.

Componente Curricular: Avicultura

Carga Horária: 40 horas

Ementa:



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa – Técnico em Zootecnia 2018.2

Introdução à avicultura. Importância econômica. Raças. Sistemas de criação convencional, diferenciado e orgânico. Instalações e equipamentos ligados à produção de aves de corte e de postura. Alimentação. Higiene e profilaxia. Planejamento da criação.

Componente Curricular: Melhoramento Genético de Raças

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Introdução e conceitos básicos da genética. Mendelismo. Alelos múltiplos. Interação gênica não alélica. Determinação e herança ligadas ao sexo. Ligação e mapeamento. Herança poligênica. Introdução à genética quantitativa. Genética das populações. Endocruzamento e heterose. Alterações cromossômicas. Noções de biotecnologia na zootecnia. Estimação de componentes de variância e genética de populações. Covariância genética entre parentes, estimativa de parâmetros genéticos, seleção e ganho genético e métodos de seleção. Método de seleção para mais de uma característica, cruzamento, efeito materno, interação genótipo ambiente. Melhoramento genético aplicado a produção de bovinos de leite e de corte, aves, suínos e outras espécies.

Componente Curricular: Tecnologia de Produtos de Origem Animal

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Aspectos históricos e importância da tecnologia de alimentos. Noções sobre a estrutura e a composição química dos alimentos. Princípios e métodos de conservação dos alimentos. Tecnologia transformação e conservação de produtos de origem animal (leite, carne, mel, pescado e ovos) e derivados. Alterações dos alimentos. Legislação. Análises físico-químicas e microbiológicas. Industrialização, higiene e aspectos de qualidade. Tecnologia de embalagens. Agroindústrias alimentícias.

Componente Curricular: Higiene Animal

Carga Horária: 40 horas

Ementa:

Controle microbiológico do meio ambiente. Profilaxia geral. Desinfecção e desinfetantes. Doenças infecciosas dos animais de produção: conceituação, princípios de epidemiologia e medidas de controle. Biossegurança. Epidemiologia: objetivos e conceitos. Código Zoonosológico. Saneamento rural: água, lixo e águas servidas. Controle de roedores, sinantrópicos e vetores de interesse em saúde pública e ambiental. Doenças carenciais e metabólicas dos animais de interesse zootécnico.

Componente Curricular: Planejamento Agrícola

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Elementos e conceitos de agronegócio. Estratégia e competitividade. Custos: viabilidade econômica. Gestão de recursos humanos. Planejamento e controle da produção. Vida útil de imóveis, móveis, máquinas e equipamentos. Depreciação. Estrutura e interpretação de balanços. Receita e resultado econômico-financeiro do projeto. Aperfeiçoamento da produção. Princípios do Cooperativismo e associativismo. Tipos de Cooperativas. Direitos e deveres. Constituição de cooperativas. Tributos.

Componente Curricular: Construções e Instalações Rurais

Carga Horária: 40 horas



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa – Técnico em Zootecnia 2018.2

Ementa:

Estudo das normas para construções rurais. Materiais, elementos estruturais e partes complementares utilizados nas construções rurais. Técnicas sustentáveis aplicadas aos projetos de construção, ao planejamento, dimensionamento e manutenção de instalações rurais. Equipamentos necessários à ambiência das instalações, considerando conhecimentos gerais e características locais. Implantação de projetos de tratamento de efluentes das criações e dos resíduos de agropecuária. Realização de pequenos projetos de instalações rurais.

Componente Curricular: Nutrição Animal

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Introdução e conceitos de Nutrição Animal. Aspectos econômicos da alimentação animal no Brasil. Utilização de proteínas, carboidratos, lipídeos, água, vitaminas e minerais pelos animais domésticos. Uso de aditivos em nutrição animal. Processamento dos alimentos. Padrões de alimentação. Análise de nutrientes. Ensaio de digestibilidade e balanço nutricional. Classificação e composição dos alimentos. Medidas de avaliação do valor nutritivo. Estudo dos alimentos volumosos, concentrados, energéticos e protéicos. Fontes suplementares de vitaminas e minerais. Formulação de rações.



Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT

Ementa – Técnico em Zootecnia 2018.2