

## EMENTÁRIO – 3ª Série

### **205062 - AGRICULTURA APLICADA À PRODUÇÃO ANIMAL (68 h, 2 aulas por semana)**

Origem e importância da cultura. Variedades e/ou cultivares. Plantio e/ou semeadura. Controle de pragas e doenças. Técnicas de cultivo e colheita, processamento e armazenamento das culturas de milho, sorgo, soja e outras culturas. Sistema de plantio direto.

### **206131 - BIOCLIMATOLOGIA ZOOTÉCNICA (51 h, 3 aulas por semana)**

Introdução à bioclimatologia. Efeitos do ambiente sobre a produção, reprodução e saúde dos animais. Mecanismos de termorregulação dos animais. Características dos animais associadas à termorregulação. Procedimentos para avaliação de ambiente e instalações.

### **206162 - COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL (51 h, 3 aulas por semana)**

Fundamentos comportamentais dos animais com vínculo ao seu bem-estar no ambiente em que vivem. Apresentação de questões científicas, éticas e morais na utilização dos animais. Normas e padrões de bem-estar animal. Noções de enriquecimento ambiental.

### **206136 - CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS (51 h, 3 aulas por semana)**

Caracterização de forrageiras para o processo de conservação. Métodos de conservação de forragens. Construção e dimensionamento de silos. Sistemas de produção e utilização de forragens conservadas na forma de feno, silagem e pré-secado. Utilização de aditivos químicos e microbianos na conservação de forragens. Avaliação da qualidade de forrageiras conservadas.

### **206134 - ECOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL (68 h, 2 aulas por semana)**

Introdução à ecologia, fatores bióticos e abióticos, biociclos, pirâmides ecológicas; cadeia alimentar; dinâmica de populações; espécies exóticas e impacto ambiental; impacto ambiental na produção animal; água na produção animal; importância das reservas florestais; manejo de dejetos e legislação.

#### **404528 - ECONOMIA RURAL (51 h, 3 aulas por semana)**

Análise dos aspectos econômicos relacionados com a agropecuária no contexto da atividade produtiva e comercial. Relações institucionais e organizacionais que compõem esse complexo ambiente econômico.

#### **206163 - EQUIDECULTURA (51 h, 3 aulas por semana)**

Exterior, raças e pelagens. Animais destinados à tração e atividades esportivas. Manejo alimentar, sanitário e reprodutivo. Planejamento da criação.

#### **206158 - ESTÁGIO II (68 h, 2 aulas por semana)**

Desenvolvimento de atividades práticas de consultoria técnica, extensão e pesquisa em zootecnia. Contato com profissionais da área em empresas e instituições de pesquisa e extensão. Direitos Humanos.

#### **206135 - FORRAGICULTURA (68 h, 2 aulas por semana)**

Fatores climáticos na produção de forrageiras. Morfologia e fisiologia aplicada ao manejo de plantas forrageiras. Estabelecimento de pastagens. Sistemas de pastejo. Pastagens consorciadas. Características, formas de utilização e manejo de gramíneas e leguminosas forrageiras de clima temperado, tropical e subtropical. Banco de proteínas. Feno e fenação. Silagem de grãos e forragens verdes e pré-secadas.

#### **308513 - GENÉTICA MOLECULAR APLICADA À PRODUÇÃO ANIMAL (51 h, 3 aulas por semana)**

Estrutura e função de ácidos nucleicos. A natureza do gene. Regulação e expressão gênica. Genomas. Bases moleculares da alteração do DNA. Análise em genética molecular. Marcadores Moleculares. Técnicas de análise do DNA e da Expressão gênica. Seleção assistida por marcadores.

#### **207050 - INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA (51 h, 3 aulas por semana)**

Conceituação geral e formas de integração lavoura-pecuária (ILP) existentes no Brasil. Recuperação de solos e pastagens degradados através da ILP. Manejo de solos, culturas (produtoras de grãos e forrageiras) e animais nos sistemas integrados de produção. Benefícios ambientais, econômicos e sociais da ILP.

#### **206142 - MÉTODOS DE MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL (68 h, 2 aulas por semana)**

Genética de populações e genética quantitativa aplicada aos animais domésticos. Seleção das diferentes espécies de interesse zootécnico. Sistemas de acasalamento aplicados ao melhoramento animal.

### **206146 - NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES (68 h, 4 aulas por semana)**

Nutrição de animais não ruminantes e sua importância. Tabelas de composição de alimento, exigências nutricionais e formulação de rações e misturas minerais e vitamínicas para animais não ruminantes.

### **206147 - NUTRIÇÃO DE RUMINANTES (68 h, 4 aulas por semana)**

Particularidades da digestão de ruminantes. Utilização dos nutrientes pelos ruminantes. Exigências nutricionais de ruminantes. Sistemas de avaliação de dietas. Nutrição de ruminantes para produção de leite e de carne. Formulação de rações.

### **206155 - PISCICULTURA (68 h, 2 aulas por semana)**

Estudo da criação de peixes, considerando o desempenho, a viabilidade econômica e aspectos ambientais.

### **501579 - SOCIOLOGIA RURAL (51 h, 3 aulas por semana)**

Introdução à sociologia e à antropologia. Estrutura fundiária e organização social. Instituições sociais e políticas no meio rural. Mudanças tecnológicas e relações de trabalho. Colonização e reforma agrária. Sociedade e meio ambiente.

### **206164 - TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS E RAÇÕES (51 h, 3 aulas por semana)**

Estudo de tecnologias de processamento de alimentos e rações para animais de interesse zootécnico.