



**Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT**

**Ementa - Técnico em Agropecuária 2018.2**

<b>Eixo Tecnológico: Recursos Naturais</b>	
<b>Curso: Técnico em Agropecuária</b>	
<b>Componentes Curriculares</b>	<b>Carga Horária</b>
Agricultura Geral	40
Educação, Legislação e Defesa Ambiental	40
Desenho Técnico	40
Topografia	40
Manejo, Conservação do Solo, Irrigação e Drenagem	80
Zootecnia Geral	40
Construções e Instalações Rurais	80
Máquinas e Motores Agrícolas	40
Tecnologia de Produtos Agropecuários	40
Gestão, Políticas Agropecuárias e Extensão Rural	100
Culturas Anuais e Olericultura	40
Fruticultura, Silvicultura e Sistemas Agroflorestais	80
Zootecnia I - Animais de Pequeno Porte	40
Zootecnia II - Animais de Médio Porte	40
Zootecnia III - Animais de Grande Porte	40
Defesa Sanitária Animal	40
Receituário Agrônomo e Deontologia	40
Específica do Território I	40
Específica do Território II	40
Específica do Território III	40
Específica do Território IV	80
<b>TOTAL</b>	<b>1.060 horas</b>

**Componente Curricular:** Agricultura Geral

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais dos sistemas de produção agrícola e sustentabilidade. Considerações gerais sobre os aspectos econômicos, sociais, ambientais e culturais das atividades agrícolas. Organização social do trabalho e relações de produção na agricultura contemporânea visando o desenvolvimento socioeconômico com equidade. Estudos fundamentais das abordagens teóricas sobre a agricultura sustentável. O clima: limites e potencialidades. As culturas: características, limites e potenciais. A transição para a agricultura sustentável. Elementos e

**Diretoria de Organização Curricular e Pedagógica – DIROPE**



## **Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT**

### **Ementa - Técnico em Agropecuária 2018.2**

estratégias para uma agricultura sustentável no mundo agrário contemporâneo. Estratégias, mecanismos e políticas públicas de enfrentamento do êxodo rural. Inovação tecnológica e crédito rural. A agricultura moderna e suas contradições. Mecanização do processo produtivo. A comercialização agrícola: colheita, beneficiamento armazenagem e transporte. Infraestrutura, serviços e as políticas públicas para as atividades agrícolas no Brasil.

**Componente Curricular:** Educação, Legislação e Defesa Ambiental

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais da educação ambiental: histórico, conceitos, princípios e práticas. Implicação das dívidas ecológica, social e econômica no contexto global à luz das conferências mundiais sobre o meio ambiente. Discussão e proposições sobre principais questões ambientais. Gestão de resíduos sólidos e efluentes. Engenharia genética. Ecossistemas locais/territoriais e posturas ecológicas para recuperação, preservação e manejo. Estudo da legislação para o meio ambiente: âmbito federal e estadual. Conhecimento das sanções penais e administrativas por danos e crimes ao meio ambiente. Planejamento e articulação de ações de responsabilidade civil, reparação do dano ecológico. Reflexões críticas do conceito ideológico de desenvolvimento sustentável, baseando-se em análise da organização econômico-social contemporânea e sua repercussão no uso dos recursos naturais. Ações de defesa ambiental: combate ao corte de árvore nativa, controle de emissão de gases veiculares, combate ao desperdício no uso dos recursos naturais e combate à degradação da fauna e flora. Certificação ambiental - selo verde, green label e outras ecoetiquetas, uso do tombamento como instrumento jurídico de proteção do patrimônio natural e cultural.

**Componente Curricular:** Desenho Técnico

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos introdutórios e técnicas fundamentais do desenho técnico. Uso do instrumental. Normas técnicas. Desenho de letras e símbolos. Convenção e representação de materiais. Escalas. Cotas. Proporcionalidades. Concordância. Polígonos. Curvas cônicas. Perspectiva: isométrica e cavaleira.

**Componente Curricular:** Topografia

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais de topografia. Norma técnicas. Estudos fundamentais de Geodésia. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Noções básicas de Cartografia, planimetria. Utilização e manuseio de instrumentos topográficos. Unidades topográficas. Ângulos topográficos. Orientação, métodos de levantamento topográfico. Planta topográfica. Altimetria. Métodos de nivelamento. Topologia. Desenho de perfil topográfico e interpretação sobre curvas de nível. Taludes. Áreas. Volumes.

**Componente Curricular:** Manejo, Conservação do Solo, Irrigação e Drenagem



## **Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT**

### **Ementa - Técnico em Agropecuária 2018.2**

**Carga Horária:** 80 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais dos 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. Estudos fundamentais da legislação ambiental para aplicação pelo profissional-cidadão em questões ambientais correlatas: desertificação, salinização, poluição, resíduos urbanos. Introdução ao estudo da irrigação. Demanda de água dos projetos. Características físicas e hídricas do solo. A disponibilidade de água no solo. Qualidade da água para irrigação. Sistemas de irrigação superficial, por aspersão, por gotejamento e subterrânea. Manejo da irrigação. Introdução à drenagem agrícola. Princípios e teoria da drenagem. Identificação e avaliação da necessidade de drenagem. Projeto. Construção e manutenção de sistemas de drenagem superficial e subterrânea.

**Componente Curricular:** Zootecnia Geral

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais da zootecnia. Importância social e econômica da produção animal. Evolução da produção animal no Brasil. Origem e evolução das espécies. Conhecimentos teóricos 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:** Construções e Instalações Rurais

**Carga Horária:** 80 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais 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 e resíduos das criações e agropecuária. Realização de pequenos projetos de instalações rurais.

**Componente Curricular:** Máquinas e Motores Agrícolas

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais da mecanização agrícola. Socialização de conhecimentos sobre tecnologias que aperfeiçoam os meios de produção do agricultor. Utilização de tração animal, manual ou mecânica. Estudos fundamentais dos diferentes tipos de energia e modo de obtenção: roda d'água, carneiro hidráulico, etc. Motores: hidráulicos, elétricos e combustão



**Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT**

**Ementa - Técnico em Agropecuária 2018.2**

interna. Mecanismo de transmissão e geração de energia. Compressores. Bombas hidráulicas. Instalações frigoríficas. Funcionamento e uso dos principais equipamentos agrícolas: tratores, máquinas e implementos agrícolas. Manejo, manutenção e utilização no preparo do solo, plantio, condução de lavouras e beneficiamento. Máquinas de interesse zootécnico. Projetos de mecanização.

**Componente Curricular:** Tecnologia de Produtos Agropecuários

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais da importância da tecnologia de alimentos: a estrutura e a composição química dos alimentos. Alterações dos alimentos. Legislação. Métodos de conservação de alimentos. Embalagens. Agroindústrias alimentícias. Tecnologia de transformação e conservação de produtos de origem vegetal e animal. Higiene e controle de qualidade. Pós-colheita, armazenamento e processamento de frutas, hortaliças, grãos, raízes e tubérculos.

**Componente Curricular:** Gestão, Políticas Agropecuárias e Extensão Rural

**Carga Horária:** 100 horas

**Ementa:**

Economia, administração rural. Funções gerenciais de custos e equilíbrio da Empresa Rural – Custo de Produção Metodologias para a extensão rural. A agricultura familiar no Brasil. Extensão rural e desenvolvimento sustentável. Desenvolvimento rural. Comunicação, assistência técnica e extensão rural. Extensão rural e reforma agrária. Políticas públicas no meio rural e o acesso ao crédito agrícola. Estratégias de geração de trabalho e renda junto às comunidades rurais da região.

**Componente Curricular:** Culturas Anuais e Olericultura.

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: milho, sorgo, arroz, trigo, cana-de-açúcar, algodão, soja, feijão, girassol e mandioca. Cultivo e fatores que influem a produção das hortaliças de maior importância econômica no Brasil. Hortaliças como tomate, batata, alho, cebola, pimentão, repolho, couve, alface, abóbora, melancia, pepino e outras são estudadas quanto aos aspectos da sua cultura, em aulas teóricas e práticas. Em cada uma das culturas são abordados os seguintes assuntos: origem da planta; valor alimentício; importância econômica; classificação e características botânicas; exigências climáticas e épocas de plantio; cultivares mais importantes; solo e preparo para plantio; adubação; métodos de plantio; produção de mudas; tratamentos culturais, colheita; preparo; classificação; embalagem e comercialização.

**Componente Curricular:** Fruticultura, Silvicultura e Sistemas Agroflorestais

**Carga Horária:** 80 horas

**Ementa:**



## **Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT**

### **Ementa - Técnico em Agropecuária 2018.2**

Histórico e conceitos de sistemas agroflorestais. Classificação de sistemas agroflorestais. Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais. Sistemas agroflorestais no mundo. Princípios de seleção de espécies para sistemas agroflorestais. Experimentação em sistemas agroflorestais. Extensão rural em sistemas agroflorestais. Economia nos sistemas agroflorestais. Conceito e importância da silvicultura. Ecologia de ecossistemas florestais. Noções de auto-ecologia. Classificação ecológica para reflorestamento. Escolha de espécies para plantio e principais usos. Sementes florestais. Planejamento de viveiros e produção de mudas florestais. Implantação de florestas. Nutrição florestal. Agrossilvicultura. Brotação. Fomento florestal.

**Componente Curricular:** Zootecnia I – Animais de Pequeno Porte

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais da criação de aves, coelhos, peixes, camarões, abelhas e rãs no Brasil, na Bahia e no território de identidade. Caracterização das raças e tipos. Melhoramento e reprodução. Alimentação. Manejo nas diferentes fases de criação. Instalações. Controle sanitário. Planejamento da criação. Culturas orgânicas. Instalações. Produção comercial de ovos. Instalações e manejo de apiários. Estudos fundamentais da apicultura: aspectos da agressividade das abelhas, polinização, melhoramento das abelhas e manejo sanitário.

**Componente Curricular:** Zootecnia II - Animais de Médio Porte

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais da criação de porcos, carneiros e ovelhas no Brasil, na Bahia e no território de identidade. Caracterização das raças e tipos. Melhoramento e reprodução. Alimentação. Manejo nas diferentes fases de criação. Instalações. Controle sanitário. Planejamento da criação.

**Componente Curricular:** Zootecnia III – Animais de Grande Porte

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Estudos fundamentais da criação de gado, búfalos e cavalos no Brasil, na Bahia e no território de identidade. Caracterização das raças e tipos. Melhoramento e reprodução. Alimentação. Manejo nas diferentes fases de criação. Instalações. Controle sanitário. Planejamento da criação. Raças bovinas de corte. Manejo dos animais por categoria. Sistemas de produção de/para corte. Manejo das pastagens para produção de carne. Abate dos animais. Qualidade das carnes. Rastreamento dos animais. Sanidade dos rebanhos. Importância da bovinocultura leiteira. Raças leiteiras. Manejos. Instalações e equipamentos utilizados em bovinocultura leiteira.

**Componente Curricular:** Defesa Sanitária Animal

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**



**Superintendência da Educação Profissional e Tecnológica – SUPROT**

**Ementa - Técnico em Agropecuária 2018.2**

Vida, saúde e enfermidade: fundamentos e conceitos. Terminologia médica. Sistema imunológico dos animais. Vacinas e soros. Elementos de terapêutica veterinária. Métodos de exploração clínica – semiologia. Estudo da topografia do corpo dos animais. Etapas de um exame clínico. Técnicas de profilaxia animal. Métodos de colheita de material para análise. Métodos de contenção dos animais. Legislação sanitária. Sanidade de suínos, caprinos, coelhos, bovinos e aves.

**Componente Curricular:** Receituário Agrônomo e Deontologia

**Carga Horária:** 40 horas

**Ementa:**

Conceito, definições e bibliografia. Receituário agrônomo. Semiotécnica agrônoma. Limitações do uso de inseticidas para o MIP. Agrotóxicos e o meio ambiente. Tecnologia de aplicação de agrotóxicos. Manejo integrado de doenças. Manejo integrado de pragas. Manejo integrado de plantas invasoras. Deontologia. Exercício profissional.

**Componente Curricular:** Específica do Território I – II -III e IV

**Carga Horária:** I (80horas), II (40 horas), III (40 horas) e IV (80 horas).

**Ementa:**

Cacaucultura; Aquicultura; Especiarias; Arecácias; Cafeicultura; Apicultura; Cunicultura; Homeopatia Animal; Reprodução Animal; Cooperativismo; Heveicultura; Sistema Agrossilvipastoril; Cotonicultura; Plantas Medicinais; Cana-de-Açúcar, Paisagismo e Floricultura. As disciplinas específicas territoriais devem ter foco em cadeias produtivas locais relacionadas a temas específicos de produção animal e vegetal, conforme os exemplos. Dentre outros, conforme a produção territorial. Será permitido disciplinas de outros Eixos Tecnológicos que tenham interdisciplinaridade com o Eixo de Recursos Naturais, como: Turismo Rural, Reflorestamento, adequação ambiental de imóveis rurais e especializações da área de processamento agroindustrial (lácteos, chocolate, carnes e embutidos, dentre outros).