

Eixo Tecnológico: Recursos Naturais

Curso: Técnico em Agropecuária

Pesquisador: Avânia Maria Cordeiro de Araújo

Sugestão de carga horária: 1.645 horas

PERFIL TÉCNICO-PROFISSIONAL	COMPETÊNCIA COMPORTAMENTAL-ATITUDINAL	COMPETÊNCIA TÉCNICA-COGNITIVA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	EMENTAS
<p>O Técnico em Agropecuária é o profissional que atua de forma independente e inovadora, acompanhando a evolução da profissão. Tem habilidades de comunicação e de trabalho em equipes multidisciplinares, adotando um enfoque holístico e integrador na construção de novas estratégias de uso múltiplo dos recursos naturais que são necessárias ao incremento profissional.</p> <p>Privilegia a busca de equidade e inclusão social por meio da promoção das políticas públicas e articulações institucionais para a adoção de bases tecnológicas que aproximam os processos produtivos das dinâmicas ecológicas.</p> <p>Age com ética profissional, revelando iniciativa empreendedora, responsabilidade social e domínio do saber-fazer, do saber-ser, do saber-saber e do saber-conviver. Possui visão humanística crítica e consistente sobre o impacto de sua atuação profissional na sociedade como disseminador e facilitador do conhecimento, permitindo uma abordagem sistêmica capaz de privilegiar a busca pela sustentabilidade como forma de garantir a segurança alimentar, a geração de renda e a conservação do meio ambiente.</p> <p>O Técnico em Agropecuária conjuga habilidades e competências que permitem planejamento, execução, acompanhamento, orientação e fiscalização de todas as fases dos projetos agropecuários na produção animal, vegetal e agroindustrial. Atua</p>	<ul style="list-style-type: none">• Usa diferentes possibilidades de aprendizagem mediada por tecnologias no contexto do processo produtivo e da sociedade do conhecimento, desenvolvendo e aprimorando autonomia intelectual, pensamento crítico, espírito investigativo e criativo.• Valoriza os Recursos Naturais em termos políticos, econômicos, sociais, culturais e ambientais, atuando em prol do desenvolvimento sustentável.• Fomenta o associativismo e a agroecologia como alternativas de desenvolvimento econômico e social.• Entende e valoriza a leitura como um objeto cultural que promove a inserção no mundo do trabalho.• Valoriza e respeita as variações linguísticas compreendendo-as na dimensão histórico-cultural.• Valoriza a língua como marca identitária dos sujeitos e como objeto que possibilita a interação dos indivíduos nas organizações.• Compromete-se e se empenha com a criação de condições de trabalho salubres em benefício dos trabalhadores.• Possui visão humanística, crítica e consistente sobre o impacto de sua atuação profissional na sociedade.• É criativo e inovador, atuando de	<ul style="list-style-type: none">• Compreende os conceitos de EaD e suas características básicas.• Conhece e compreende a dinâmica do ambiente virtual e suas diferentes interfaces.• Compreende a língua portuguesa e suas técnicas de comunicação oral e escrita.• Conhece e diferencia as variantes linguísticas adequadas a cada contexto de situação real de comunicação oral e escrita.• Conhece o sistema operacional e os aplicativos para automação de escritório e navegação na Internet.• Compreende o funcionamento das organizações associativas.• Conhece as origens e o histórico da agropecuária brasileira.• Reconhece a importância econômica e social dos produtos agropecuários.• Analisa os impactos econômicos, sociais, culturais, políticos e ambientais da atividade agropecuária.• Conhece o fluxograma das operações de colheita e pós-colheita das culturas.• Planeja e monitora a obtenção da produção.• Domina metodologias de cálculo para projetos agropecuários	<ul style="list-style-type: none">• Utiliza adequadamente as interfaces do ambiente virtual, sistemas operacionais e aplicativos.• Utiliza o Ambiente Virtual de Ensino-aprendizagem para argumentar, discutir e expressar opiniões com clareza e coerência lógica.• Expressa ideias de forma clara empregando técnicas de comunicação apropriadas a cada situação.• Aplica a variante linguística adequada a cada contexto de situação real de comunicação oral e escrita.• Faz uso apropriado das normas gramaticais da variante em determinado contexto de comunicação.• Promove e gerencia organizações associativas.• Executa ações preventivas para reduzir o risco de acidentes.• Gerencia os diversos elos do agronegócio.• Contabiliza custos das atividades agropecuárias.• Executa planejamento financeiro e mercadológico.• Executa o planejamento referente à sementeira, ao plantio, ao transplante, a tratamentos culturais, à	<ul style="list-style-type: none">• Modalidade de Educação a Distância (EaD)• Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem (AVEA)• Sistemas operacionais• Aplicativos• Ferramentas de comunicação• Leitura, interpretação e redação de textos• Variantes da língua no contexto de situação comunicativa• Normas linguísticas• Associativismo• Legislação• Acidentes de trabalho• Medicina do trabalho• Toxicologia• Ferramentas manuais• EPI• Histórico, importância e tipos de desenho• Materiais e instrumentos• Normas do desenho padrão ABNT• Caligrafia técnica, escalas; plantas e projetos; sistemas de representação	<p>Ambientação em Educação a Distância (45h) Concepções e legislação em EaD. Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem. Ferramentas para navegação e busca na Internet. Metodologias de estudo baseadas nos princípios de autonomia, interação e cooperação.</p> <p>Português Instrumental (45h) Leitura e compreensão de textos da área profissional. Níveis de linguagem e adequação linguística. Comunicação oral e escrita. Gramática aplicada. Redação técnica.</p> <p>Introdução à Informática (45h) Conceitos básicos de informática. Ferramentas para produção e edição de textos, planilhas eletrônicas e apresentação de slides.</p> <p>Associativismo e Cooperativismo (45h) Associações e Cooperativas. Outras formas de associativismo.</p> <p>Saúde e Segurança no Trabalho (45h) Legislação e Normas. Prevenção de Acidentes no Trabalho. Ergonomia. CIPA. EPI e EPC. Primeiros Socorros.</p> <p>Desenho Técnico (45h) Introdução a desenho técnico. Instrumentos utilizados em desenho técnico. Normas técnicas. Desenho geométrico. Desenho projetivo: vistas ortográficas e perspectivas. Supressão de vista. Tolerância. Estados de superfícies.</p>

Técnico em Agropecuária

<p>na administração de empresas rurais, na medição, demarcação e levantamentos topográficos rurais e em programas de assistência técnica, extensão rural, pesquisa e associativismo.</p>	<p>forma eficiente e eficaz na solução de problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Defende a diversificação das atividades produtivas como alternativa perante a vulnerabilidade do mercado. • Atua social e profissionalmente de forma ética e empreendedora com consciência de sua responsabilidade sócioambiental. • Valoriza a atualização permanente em seu campo de atuação e as ações de pesquisa e extensão. • Possui visão empreendedora e perfil de liderança valorizando a ação comunitária e cooperativa. • Promove o bem-estar animal. • Atua em consonância com as normas e leis que regulamentam a agropecuária e a sociedade como um todo. 	<p>diversos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elabora planejamento financeiro e metodológico da produção agropecuária. • Relaciona a fertilidade dos solos com sua gênese e morfologia. • Identifica práticas culturais mais adequadas para cada realidade considerando a aptidão do solo e as condições climáticas, da implantação à colheita. • Conhece e dimensiona sistemas de irrigação. • Identifica os nutrientes essenciais para as culturas e compreende sua absorção, sintomas de deficiência e toxidez. • Conhece a botânica, ecofisiologia, fenologia e o metabolismo vegetal. • Reconhece cultivares, variedades, híbridos e os programas de melhoramento para obtenção das mesmas. • Reconhece pragas, doenças e plantas daninhas que afetam a produtividade das culturas. • Planeja a construção de viveiros de plantas e demais instalações. • Identifica os métodos de propagação vegetal sexuada e assexuada e as etapas da produção de sementes e mudas. • Identifica a qualidade dos produtos agropecuários e suas classificações. • Conhece as instalações e os equipamentos zootécnicos específicos para espécies animais. • Identifica os sistemas de criação a serem utilizados na exploração 	<p>colheita, ao beneficiamento e à industrialização de culturas diversas, considerando o zoneamento agroclimático das culturas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realiza o cultivo hidropônico. • Coleta amostras de solo e folhas para diagnóstico de fertilidade. • Executa ações de adubação, calagem e gessagem para as culturas. • Realiza diagnósticos e prognósticos sobre sintomas de deficiências e toxidez nutricionais nas plantas cultivadas. • Realiza o manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas das culturas olerícolas, anuais e perenes. • Constrói viveiros para o cultivo de plantas realizando todas as ações necessárias ao bom desenvolvimento das plantas. • Produz muda de espécies perenes e silvícolas. • Atesta a qualidade de produtos agropecuários. • Realiza o manejo racional de animais domésticos e silvestres. • Prepara ração balanceada para animais de pequeno, médio e grande porte considerando as exigências nutricionais e a composição bromatológica dos alimentos. • Aplica vacinas e medicamentos veterinários. • Age segundo procedimentos de biossegurança. • Executa ações de sanitização de instalações zootécnicas e agroindustriais. 	<ul style="list-style-type: none"> • Edificações rurais e instalações elétricas • Áreas de vivência • Levantamento planimétrico, altimétrico e planialtimétrico. GPS • Formação, classificação e propriedades do solo. Análise química e física. Calagem e adubação • Considerações gerais sobre as culturas agrícolas. Classificação, plantio e tratos culturais • Principais culturas; importância na economia nacional • Produção integrada de frutas • Fruticultura geral • Fruticultura de espécies • Silvicultura das espécies madeiras mais cultivadas nas diversas regiões • Escolas de agricultura sustentáveis • Agricultura biodiversa • Vermicompostagem e compostagem • Manejo e uso da agrobiodiversidade regional • Irrigação localizada • Movimento da água no solo • Relação solo-água-planta e atmosfera • Manejo da irrigação • Monitoramento qualitativo e quantitativo • Desenvolvimento sustentável 	<p>Construções e Instalações Rurais (45h) Relação entre obra, solo e produção. Tipos de obras. Local. Construções. Planejamento e projeto de obra rural. Memorial descritivo e desenhos. Materiais de construção. Cálculos de materiais de construção. Ferramentas de construção. Desenhos de telados, viveiros, depósitos etc.</p> <p>Topografia (45h) Planimetria. Altimetria. Planialtimetria.</p> <p>Solos (45h) Solo: gênese, formação, perfil, horizontes, características morfológicas, propriedades físicas, sistemas de classificação. Biologia do solo: Macrofauna, Fixação biológica de Nitrogênio e Micorrizas. Fertilidade do solo. Análise química do solo. Elementos químicos essenciais. Solução do solo. Dinâmica de nutrientes. Capacidade de troca de cátions (CTC). Amostras de solo. Calagem e adubação. Fertilizantes do solo. Práticas de campo.</p> <p>Olericultura (90h) Hortaliças: importância social, econômica, industrial e alimentar Classificação. Exigências climáticas. Local para a horta. Cultivo de hortaliças. Semeio e preparo da área. Cultivo de plantas olerícolas. Colheita. Pós-colheita. Elaboração e execução de Projetos de cultivo de plantas olerícolas. Tratos culturais.</p> <p>Culturas Anuais (90h) Culturas anuais: histórico, importância, classificação botânica e descrição morfológica. Exigências climáticas. Exigência nutricional. Variedades. Preparo do solo. Calagem e adubação. Tratamentos de sementes. Plantio e tratos culturais. Colheita e pós-colheita.</p>
--	---	--	--	---	---

	<p>racional das espécies animais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relaciona as técnicas de manejo apropriadas às espécies com as fases do desenvolvimento animal. • Identifica os procedimentos envolvidos nos métodos e nas técnicas de reprodução animal, suas vantagens e limitações. • Conhece os métodos de seleção e cruzamento com vistas ao melhoramento genético animal. • Compreende a metodologia de cálculo associada à formulação da ração balanceada, conforme as exigências nutricionais de cada espécie e em cada fase da criação. • Conhece os programas de nutrição e alimentação de animais. • Reconhece as forragens de interesse zootécnico. • Conhece as técnicas e os recursos materiais necessários ao controle sanitário das espécies animais. • Identifica as principais doenças infectocontagiosas, parasitárias e tóxicas que afetam os animais e a forma de combatê-las e/ou evitá-las. • Conhece os insumos utilizados na agropecuária: suas implicações técnicas, características, limitações e restrições de uso. • Distingue os métodos de levantamento topográfico para cada situação. • Conhece o funcionamento das máquinas, motores, equipamentos, implementos e benfeitorias utilizados na agropecuária. • Conhece o fluxograma de obtenção, processamento e industrialização de 	<ul style="list-style-type: none"> • Executa levantamentos topográficos planimétricos, altimétricos e planialtimétricos em diversos níveis tecnológicos. • Executa projetos de conservação do solo. • Acopla, regula e opera máquinas e implementos. • Utiliza corretamente equipamentos zootécnicos, agrícolas e agroindustriais. • Industrializa matérias-primas de origem animal e vegetal. • Executa projetos agroecológicos e de permacultura. • Atua em programas de extensão rural e assistência técnica. • Executa projetos de irrigação considerando a evapotranspiração e as demandas das culturas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Política ambiental • Estudos ambientais • Avaliação de impacto • Ecologia • Percepção ambiental • Introdução ao estudo da mecanização agrícola • Tração mecânica • Tração animal • Rações • Manejo de animais • Reprodução • Zootecnia: principais espécies animais exploradas. Instalações • Limpeza e desinfecção das instalações e equipamentos • Programação de vacinas • Abate de animais • Impacto ambiental (dejetos) • Economia geral e rural • Administração e contabilidade geral e rural • Empreendedorismo e negócios • Sociologia agrária e extensão rural • Legislação das organizações do terceiro setor • Legislação e sistemas de criação 	<p>Fruticultura (90h) Fruticultura. Características edafoclimáticas. Cultivo de espécies frutíferas. Sistemas de plantio: tipos e culturais. Controle de pragas e doenças. Colheita e pós-colheita, transporte e industrialização. Valor nutritivo das frutas. Elaboração e execução de projetos de cultivo de frutíferas.</p> <p>Silvicultura (45h) Silvicultura: biologia reprodutiva; polinização cruzada. Interações entre espécies florestais. Influência dos fatores climáticos nas características fenológicas. Manuseio de frutos e sementes. Testes padrões de germinação. Teste de pureza. Escolha de espécies e métodos apropriados para a exploração da silvicultura.</p> <p>Agroecologia para Agropecuária (45h) Fundamentos e princípios da Agroecologia. Ética agroecológica. Design Permacultural. Ambientes degradados. Planejamento por zona e setores. Padrões naturais. Efeito de borda. Compostagem. Produção de biofertilizantes. Minhocultura. Sistemas agroflorestais. Sustentabilidade agropecuária. Consórcios agroflorestais. Agroflorestas.</p> <p>Irrigação e Drenagem para Agropecuária (45h) Métodos de irrigação. Dimensionamento, manejo e manutenção dos equipamentos. Infiltração da água. Relação dos atributos da água-solo-planta e atmosfera. Tensiometria e tanques classe A. Balanço hídrico. Fonte de suprimento de água. Bombeamento. Quimigação. Drenagem. Reuso de efluentes domésticos. Monitoramento quali-quantitativo de corpos hídricos.</p> <p>Avaliação do Impacto Ambiental (45h)</p>	
--	---	---	---	---	--

		<p>matérias-primas de origem animal e vegetal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhece as leis que normatizam a atividade agropecuária e a sociedade como um todo. • Conhece as bases da moderna extensão rural, focada na dialogicidade e no protagonismo do produtor rural. • Compreende a utilização de softwares aplicados à automação de escritório e às atividades agropecuárias. • Conhece o processo administrativo, o mercado e a comercialização nas empresas agropecuárias. • Conhece os métodos de irrigação. • Conhece as implicações técnicas e legais do receituário agrônomo. 			<p>Meio Ambiente. Preservação e Conservação Ambiental. Desenvolvimento Sustentável. Poluição. Degradação/Deterioração Ambiental. Percepção, Impacto e Recuperação Ambiental. Instrumentos da Gestão Ambiental. Educação Ambiental. Legislação Ambiental. Licenciamento Ambiental. Avaliação de Impacto Ambiental (AIA). Estudo e relatório de impacto ambiental (EIA/RIMA). Plano e relatório de controle ambiental (PCA/RCA). Plano de recuperação de áreas degradadas (PRAD). Certificação Ambiental: importância e benefícios para empreendimentos agropecuários.</p> <p>Mecanização Agrícola para Agropecuária (60h) Mecânica e mecanização agrícola. Segurança. Tração mecânica. Máquinas e implementos. Tratores agrícolas e manutenção. Regulagem e acoplamento. Operações agrícolas. Rendimento operacional e custos. Treinamento do operador. Ferramentas e equipamentos. Peças básicas de reposição. Tração animal e implementos.</p> <p>Animais de Pequeno Porte (205h) Avicultura. Principais linhagens. Raças e aves comerciais. Sistemas de criação. Construções e instalações. Anatomia e fisiologia das aves. Manejo sanitário, alimentar e reprodutivo. Nutrição animal. Rações. Doenças infecciosas parasitárias e de carência nutritiva. Coleta, limpeza, classificação, conservação, embalagem, armazenamento e transporte de ovos. Abate de aves. Resíduos da produção de aves. Abelhas. Reprodução. Colmeias: estrutura interna e organização. Projetos de apiário. Localização, instalação e manejo. Aspectos sanitários na criação de abelhas, doenças e profilaxia. Mel: obtenção e processamento industrial. Inspeção sanitária e subprodutos.</p>
--	--	--	--	--	--

Meliponicultura. Piscicultura. Sistemas de criação. Construção e instalação de viveiros. Manejo sanitário, alimentar e reprodutivo. Anatomia e fisiologia dos peixes. Sistemas de pesca, estocagem, conservação e comercialização do pescado. Projetos piscícolas.

Animais de Médio Porte (120h)

Suinocultura e Caprino-Ovinocultura. Vantagens e fatores limitantes à criação. Raças. Classificação. Sistemas de criação, infraestrutura rural, construções e instalações. Anatomia e fisiologia. Nutrição animal. Formulação e preparação de rações e forragens. Manejo sanitário, alimentar e reprodutivo. Melhoramento animal. Principais doenças infecciosas parasitárias e de carência nutritiva. Abate. Destinos dos resíduos da produção.

Animais de Grande Porte (120h)

Bovinocultura, bubalinocultura e equinocultura: vantagens e fatores limitantes à criação. Condições e sistemas de criação: infraestrutura, construções e instalações rurais. Raças: anatomia e fisiologia. Nutrição animal: Formulação e preparação de rações, misturas e forrageiras. Manejo reprodutivo: melhoramento animal e inseminação artificial. Manejo sanitário. Doenças infecciosas parasitárias e de carência nutritiva. Impacto ambiental.

Gestão Agropecuária (75h)

Economia e Administração Rural. Funções gerenciais de custos e equilíbrio da Empresa Rural. Mercado Agropecuário. Estocagem de produtos. Inventário. Fatores da produção. Recursos humanos e financeiros. Sistemas de gerenciamento e controle da produção. Comercialização e Marketing Rural. Políticas econômicas destinadas ao setor primário. Legislação Rural. Planejamento e projetos.

Empreendedorismo rural. Extensão Rural e Desenvolvimento Comunitário. Contabilidade Rural: sistemas de controle.

Manejo de Animais Silvestres (60h)

Animais silvestres: vantagens e limitações. Condições e sistemas de criação: infraestrutura, construções e instalações. Anatomia e fisiologia das espécies de animais silvestres mais utilizadas em cativeiros. Nutrição animal. Rações. Manejo. Reprodução. Melhoramento animal. Controle sanitário. Vacinas. Doenças infecciosas parasitárias e de carência nutritiva. Abate. Impacto Ambiental.

Processamento de Produtos de Origem Vegetal (75h)

Higiene pessoal, proteção individual e do ambiente de trabalho. Legislação. Controle sanitário. Tipos de matéria-prima. Processamento de raízes, tubérculos, frutas e hortaliças. Tecnologias de produção. Manuseio e operação de maquinários e equipamentos. Conservação, embalagem, transporte e armazenamento dos produtos.

Processamento de Produtos de Origem Animal (75h)

A cadeia produtiva de carnes. Legislação. Pré-abate e abate. Refrigeração. Desossa e cortes. Manuseio e operação de maquinários e equipamentos. Processamento de carnes e derivados. Conservação, embalagens e armazenamento dos produtos cárneos. A cadeia produtiva de leite. Legislação. Tipos de leite. Recepção, análise e classificação. Microbiologia. Processamento, conservação e armazenamento de leite e derivados. Manuseio e operação de maquinários e equipamentos. Controle de qualidade.