



**AGROECOLOGIA – TECNÓLOGO**  
Oferta por meio do SiSU – 2º semestre

**Descrição do Curso:** O Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia forma profissionais para desenvolver, de modo pleno e inovador, as atividades do eixo tecnológico: Recursos naturais, atendendo aos desafios da produção agropecuária e agroindustrial com a utilização sustentável dos recursos naturais conciliando o conhecimento científico, tecnológico e tradicional para acolher os anseios da sociedade, principalmente, os relacionados à demanda de tecnologias sociais adaptadas aos biomas brasileiros visando o desenvolvimento sustentável.

**TURNO DE FUNCIONAMENTO:** Integral

**DURAÇÃO:** 3 anos

**CARGA HORÁRIA:** 2.640 horas

**CAMPUS DE OFERTA:** Uruçuca

**OBJETIVOS:**

**Geral:** Formar um profissional capaz de promover o desenho, o manejo e a gestão de agroecossistemas e cadeias agroindustriais sustentáveis, contemplando a sociobiodiversidade dos biomas e os princípios da agroecologia e do desenvolvimento rural, a partir de uma visão sistêmica e holística da interação homem-natureza, e da indissociabilidade entre pesquisa, ensino e extensão, considerando o multiculturalismo e as potencialidades territoriais.

**Específicos:**

- Proporcionar aos estudantes, egressos do ensino médio ou técnico, principalmente aos originários da zona rural e municípios circunvizinhos, a oportunidade de ter Educação Profissional Tecnológica de excelência;
- Promover a formação e adequação de sistemas de produção sustentáveis e de cadeias agroindustriais, desenvolvendo metodologias de diagnóstico, desenho, manejo, gestão, monitoria e avaliação por meio de indicadores;
- Possibilitar a flexibilidade, interdisciplinaridade, contextualização e a atualização permanente do curso e de seu currículo;
- Promover a formação do cidadão crítico, reflexivo e participativo capaz de atuar como protagonista nos processos de transformação da realidade;
- Desenvolver tecnologias sociais e adaptadas aos biomas brasileiros por meio de projetos de extensão tecnológica e pesquisas participativas indissociáveis do ensino;
- Promover o debate e a formação continuada sobre as questões éticas que envolvam a agroecologia e o desenvolvimento rural sustentável;

**PÚBLICO ALVO:** Poderão ingressar no Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia estudantes egressos do Ensino Médio ou curso técnico de nível equivalente, principalmente os originários da zona rural, Indígenas, assentados e quilombolas e de municípios circunvizinhos.

**PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO DO CURSO:**

O egresso do Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia realiza diagnóstico, planeja,

monitora e avalia participativamente cadeias de valor e da sociobiodiversidade, adotando métodos, técnicas e processos na formação, adequação e gestão de sistemas integrados de produção vegetal e animal sustentáveis, considerando o multiculturalismo e as potencialidades territoriais, para atuar especificamente em:

- Implantação, avaliação e adequação de sistemas agroflorestais biodiversos e sistemas integrados lavoura, pecuária e floresta;
- Execução de projetos para implantação e manejo de transição agroecológico de sistemas de produção;
- Coordenação de equipe multidisciplinar na organização, inspeção e acreditação de processos de certificação participativa e de auditoria em sistemas de produção vegetal, animal, agroindustrial e florestal;
- Promoção de processos de rastreabilidade, reconhecimento, desenvolvimento de selos, certificação de origem e indicação geográfica de produtos animais, vegetais, agroindustriais e florestais;
- Atuação na implantação, prospecção, desenvolvimento e gestão de produtos e processos para nichos de mercado agroecológico, comércio justo e sustentável;
- Promoção da identificação, resgate, conservação, produção e processamento de produtos da agrobiodiversidade e do extrativismo sustentável associado à cultura dos territórios;
- Aplicação e utilização de metodologias participativas na implantação e gestão de projetos de extensão e pesquisa agroecológica; Desenvolvimento de projetos de zoneamento, adequação e licenciamento ambiental de imóveis rurais e agroindustriais;
- Implantação e gestão de unidades de conservação e seu entorno;
- Contribuição na promoção de políticas de desenvolvimento sustentável e da Agroecologia, utilizando a abordagem sistêmica e o entendimento da complexidade da realidade agrícola e agrária, além da compreensão do funcionamento e organização dos agroecossistemas dos povos, comunidades, organizações e movimentos sociais;
- Atuação em projetos de conservação produtiva florestal sustentável, silvicultura tropical biodiversa e produtos não madeireiros;
- Coordenação de projetos de extensão inovadora e pesquisas participativas envolvendo equipes multidisciplinares para a promoção da agroecologia e desenvolvimento sustentável.
- Contribuição frente ao desenvolvimento da economia regional, considerando os saberes locais e tradicionais e o uso sustentável dos recursos naturais.
- Colaboração frente à formação de processos de governança democrática, redes sociais e formação de arranjos produtivos locais, aumentando o controle social e o empoderamento das comunidades;
- Promover o aperfeiçoamento contínuo a partir das mudanças nas condições de trabalho e desenvolvimento tecnológico, bem como propiciar o prosseguimento de estudos em cursos de pós-graduação;

#### **DESENHO CURRICULAR:**

<b>Componente Curricular</b>	<b>Carga horária total</b>
<b>I SEMESTRE</b>	
Componente Curricular	Carga Horária

Comunicação Oral e Escrita	48
Inglês Instrumental	34
História da Agricultura e Introdução à Agroecologia	34
Fundamentos da matemática	48
Botânica	34
Ecologia Geral	60
Biologia Geral	48
Química Ambiental	34
Sociologia do Trabalho	34
Metodologias Participativas de Intervenção	34
<b>II SEMESTRE</b>	
História Econômica do Brasil	34
Agroecologia	60
Ecofisiologia das Plantas Cultivadas	60
Metodologia Científica	60
Microbiologia Geral	34
Gênese, Morfologia e Classificação de Solos	34
Mudanças Climáticas e Serviços Ecossistêmicos	34
Desenvolvimento Territorial	34
Zoologia Aplicada	48
Estatística I	48
<b>III SEMESTRE</b>	
Tecnologia de produção de sementes e mudas	32
Sistemas Agroflorestais e Restauração de Áreas Degradas	60
Manejo Agroecológico de Fitoparasitas I	34
Manejo Agroecológico do Solo I	60

Uso de Energia nas operações agropecuárias	60
Fisiologia e Nutrição Animal	60
Agrometeorologia	34
Fundamentos do Georreferenciamento e sensoriamento remoto	60
<b>IV SEMESTRE</b>	
Manejo Agroecológico do Solo II	60
Elaboração e Gestão de Projetos	34
Manejo Agroecológico de Pastagens	60
Manejo e Gestão de Bacias Hidrográficas	34
Tecnologia de Processamento Animal, Vegetal e Florestal	60
Bioconstruções	60
Sistema Integrado de Produção de Olerícolas	34
Sanidade e Bem Estar Animal	60
<b>V SEMESTRE</b>	
Empreendedorismo, Cooperativismo e Economia Solidária	60
Avaliação e gestão de Cadeias Agroindustriais	34
Sistema Integrado de Produção Animal I	60
Manejo e Uso Racional da Água	34
Manejo Agroecológico de Fitoparasitas II	34
Policultivos Alimentares	48
Noções de Legislação Ambiental, Agrícola e Agrária	34
Extensão Tecnológica e Pesquisa Participativa	60
Estatística II	48
<b>VI SEMESTRE</b>	
Manejo da Paisagem e Gestão de Unidades de Conservação	34
Silvicultura e Manejo de Recursos Florestais	34

Sistema Integrado de Produção Animal II	60
Produção Integrada de Frutas	60
Trabalho de Conclusão de Curso	34
Libras	34
Sistemas de Certificação da Agropecuária Brasileira	34
Tópicos Especiais (será definida na reunião de colegiado: docente e tema).	34
Atividades Complementares	48
<b>Prática Profissional / Estágio Supervisionado</b>	<b>200</b>
<b>TOTAL CARGA HORÁRIA</b>	<b>2.640</b>

O curso visa habilitar os futuros profissionais a atuar atendendo aos desafios de conciliar a produção agropecuária e industrial, com a utilização sustentável dos recursos naturais, conciliando o conhecimento científico, tecnológico e tradicional no atendimento dos anseios da sociedade relacionados às demandas de tecnologias sociais adaptadas aos biomas brasileiros, visando o desenvolvimento sustentável.