envio

SIEPEX
Semana Integrada de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFPA Campus Tucuruí

I SEMANA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO
30 ANOS DO CAMPUS: CULTIVANDO SABERES E TRANSFORMANDO VIDAS NA AMAZÔNIA
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ - CAMPUS TUCURUÍ
3 a 5 de dezembro de 2025

Meio Ambiente e Sustentabilidade na agricultura familiar no município de Breu Branco-PA

Renata Ramos Araújo da Silva[1]
Thaís Santos Menezes[2]
Karoline Ramos Pereira[3]
Renan Machado Furtado[4]
Allan Jamesson Silva de Jesus[5]

RESUMO

Este estudo analisou o grau de sustentabilidade da agricultura familiar no município de Breu Branco, com foco nas dimensões ambiental, social e econômica, visando propor estratégias para o fortalecimento de práticas agroecológicas no território. A pesquisa fundamentou-se nos princípios da sustentabilidade rural e utilizou como referência teórico-metodológica o método MESMIS (Marco para Avaliação de Sistemas de Manejo de Recursos Naturais Incorporando Indicadores), amplamente empregado em sistemas agrícolas de base familiar devido à sua abordagem sistêmica, interdisciplinar e participativa. No presente trabalho, o MESMIS serviu como base conceitual para a seleção e estruturação dos indicadores analisados.

A pesquisa foi desenvolvida com abordagem quali-quantitativa, utilizando formulário estruturado e entrevistas com agricultores familiares de diferentes comunidades rurais de Breu Branco. Os indicadores foram organizados conforme as dimensões do MESMIS, contemplando manejo do solo, uso de insumos, práticas produtivas, renda, comercialização, acesso a políticas públicas e organização social. As respostas obtidas foram utilizadas para avaliar o desempenho sustentável dos sistemas produtivos locais.

Os resultados demonstraram forte potencial ambiental, evidenciado pelo uso predominante de adubação orgânica, reaproveitamento de resíduos vegetais e baixa utilização de agrotóxicos. Entretanto, fragilidades importantes foram identificadas, como a baixa adoção de rotação de culturas e a limitada utilização de técnicas alternativas de controle de pragas, práticas essenciais para o manejo sustentável do solo. Na dimensão econômica, observou-se renda concentrada entre um e três salários mínimos e comercialização restrita a circuitos locais de pequena escala, associadas à ausência de controle financeiro sistemático. Já na dimensão social, verificaram-se forte organização familiar do trabalho e percepção positiva sobre sustentabilidade, mas também baixa participação em associações e pouca oferta de capacitações.

Um achado central foi a inexistência de atuação de técnicos da área junto aos agricultores, fator que limita a adoção de práticas conservacionistas, dificulta o acesso a políticas públicas e reduz a autonomia produtiva. Conclui-se que a agricultura familiar em Breu Branco apresenta avanços importantes em práticas de baixo impacto ambiental, mas depende de maior suporte institucional, especialmente no que se refere à orientação técnica, formação continuada e fortalecimento de políticas públicas voltadas ao desenvolvimento rural sustentável.

Palavras-chave: agricultura familiar; sustentabilidade; Breu Branco; indicadores MESMIS; agroecologia;

Discente do curso técnico em Meio Ambiente da Instituição Federal – IFPA,
renataramos3101@gmail.com

Discente do curso técnico em Meio Ambiente da Instituição Federal – IFPA,
menezesthais036@gmail.com
Discente do curso técnico em Meio Ambiente da Instituição Federal – IFPA,
karolineramosp@gmail.com
Graduado em engenharia sanitária ambiental da instituição Federal – IFPA,
meioambiente.tucurui@gmail.com
Professor Orientador da Instituição Federal – Campus Tucuruí, renan.machado@ifpa.com.br

REALIZAÇÃO