

INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE PARA AGROECOSSISTEMAS: APLICAÇÃO EM UMA PROPRIEDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACOIABA- CE

Carlos Zacarias Joaquim Júnior¹, Nancy da Costa², Ana Carolina da Silva Pereira³

Resumo: A mensuração da sustentabilidade em agroecossistemas é fundamental para a identificação de fragilidades e potencialidades do sistema. Diversas metodologias foram desenvolvidas para avaliação da sustentabilidade, como o Marco para a Avaliação de Sistemas de Manejo de Recursos Naturais incorporando Indicadores de Sustentabilidade (MESMIS). Ferramenta desenvolvida em 1995 por um grupo interdisciplinar e multi-institucional do México, para avaliar a sustentabilidade de diferentes sistemas de produção em escala local. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo avaliar a sustentabilidade de uma propriedade rural do município de Aracoiaba-CE, por meio da utilização do sistema MESMIS, contemplando as dimensões sociocultural, ecológica e econômica. Foram realizadas: caracterização do sistema, construção do conceito de sustentabilidade segundo os agricultores, definição dos descritores, indicadores, padrões de sustentabilidade, coleta e análise dos dados. Para cada indicador foram atribuídas notas (1 a 5), sendo que quanto maior a nota, mais próximo da sustentabilidade. A análise da sustentabilidade foi realizada por meio da criação de índices de sustentabilidade para as três dimensões (ecológica, econômica e sociocultural). A sustentabilidade segundo o agricultor, “*consiste na produção máxima, de modo que a família se estabilize economicamente, sem prejudicar o meio ambiente*”. A propriedade rural foi caracterizada como familiar, com área total de 10 hectares, compreendendo atividades de cultivo (milho, feijão e capim braquiária) e criação animal (caprinos e galinhas), com produção destinada principalmente a subsistência e venda apenas de excedentes. Foram definidos 18 indicadores de sustentabilidade, para as três dimensões avaliadas. O agroecossistema apresentou índice médio de 2,3, 4,0, e 3,7, para os aspectos econômicos, ecológico e sociocultural, respectivamente. Portanto, o aspecto econômico está distanciando a propriedade da sustentabilidade, devido principalmente a baixa produção e a dificuldades na comercialização. A ferramenta MESMIS mostrou-se adequada para avaliação dos índices de sustentabilidade, auxiliando na tomada de decisões e adoção de medidas corretivas, visando práticas mais sustentáveis.

Palavras-chave: Agricultura familiar. Indicadores. Sustentabilidade. MESMIS.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: zacarias6@outlook.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: katialove1994@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, e-mail: carolinasp@unilab.edu.br