



Viabilidade de implantação de horta mandala como alternativa sustentável para agricultura familiar

Amanda de Souza Rodrigues^{1*}, Luane Marcyeli Pereira Garcia¹, Bruna Vanaira da Silva Cardozo¹, Selma Maria de Arruda Silva², Jerônimo Vieira Dantas Filho².

¹Acadêmica do Curso de Agronomia do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. *E-mail: amanda117jp@hotmail.com;

Professora Orientadora do Curso de Agronomia, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: selma.silva@saolucasjiparana.edu.br; jeronimo.filho@saolucasjiparana.edu.br

Introdução: A agricultura familiar representa a base da produção de alimentos no Brasil, mas enfrenta diversos desafios socioeconômicos. A horta mandala desenvolvida inicialmente na Austrália por Bill Mollison e posteriormente adaptado ao contexto brasileiro por Willy Pessoa, integra o cultivo diversificado de hortaliças com a criação de pequenos animais, promovendo o uso eficiente dos recursos naturais e a geração de renda para as famílias agricultoras. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo analisar a viabilidade econômica sobre a implantação de horta mandala integrada com instalação avícola em uma propriedade de agricultura familiar. **Metologia:** O estudo trata-se de uma revisão biográfica, com o objetivo de reunir, analisar e discutir informações relevantes sobre a implantação de hortas mandala como alternativa sustentável e econômica na agricultura familiar. A pesquisa foi realizada em bases científicas dos principais periódicos indexados na base de dados como SCIELO, google acadêmico, páginas IBGE e Associação Brasileira de Agroecologia (ABA), utilizando os descritores: Horta mandala, agricultura familiar, sustentabilidade e economia. **Resultados:** A pesquisa demonstrou que a horta mandala apresenta baixo custo de manutenção, boa adaptabilidade ao clima local, potencial para diversificação da renda e reforço à segurança alimentar. A integração com manejo de aves, como Galinhas, pode contribuir para a fertilização do solo e geração de renda adicional com a produção de ovos. Os recursos necessários para implantação como sementes, ferramentas, materiais para implantação de galinheiro e mão de obra, são acessíveis ao agricultor familiar, sendo possível viabilizar o investimento com apoio de programas públicos ou cooperativas locais. **Considerações finais:** A horta mandala é uma alternativa viável para agricultores familiares, pois alia sustentabilidade, autonomia produtiva e geração de renda, além de fortalecer a economia local e promover a preservação ambiental.

Palavras-Chave: Agricultura familiar; Horta mandala; Economia solidária; Sustentabilidade.