

# II SEMANA DO CONHECIMENTO EM AGRONOMIA



## Integração Lavoura, Pecuária e Floresta-IPLF

### Autor(res)

Maria Aparecida Da Cruz Bejatto  
Caroline Aparecida Monteiro Rocha

### Categoria do Trabalho

3

### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### Introdução

Os sistemas de integração consistem na produção em que os componentes da lavoura, da pecuária e/ou a floresta sejam produzidos em uma mesma área de forma sistemática, em que sua alocação no espaço e no tempo permita uma boa produtividade entres estes componentes. Portanto, a Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta - IPLF tornou-se uma estratégia de produção que integra sistemas de produção para obter otimização do sistema de uso da terra, visando atingir patamares cada vez mais elevados de produtividade, qualidade do produto, qualidade ambiental e competitividade sem haver a necessidade de desmatar novas áreas de florestas nativas. Nesse contexto a principal pergunta deste trabalho é como realizar uma agricultura sustentável e quais as vantagens e desvantagem sobre o sistema IPLF? A realização deste trabalho traz uma compreensão abrangente do tema, e a revisão bibliográfica permite obter uma visão geral e aprofundada sobre os aspectos teóricos, práticos e científicos da ILPF.

### Objetivo

O objetivo geral estudar a implantação do sistema Integração Lavoura, Pecuária e Floresta (ILPF), para gerar uma agricultura sustentável. Objetivos específicos: discutir as formas de implantação do sistema integração lavoura, pecuária e floresta; descrever formas corretas para a implantação do sistema e compreender sobre os benefícios da implantação do sistema para uma agricultura sustentável.

### Material e Métodos

Para o desenvolvimento desse trabalho, foi realizado uma revisão de literatura, com pesquisas bibliográficas em livros acadêmicos, revistas científicas e sites confiáveis como, Embrapa, Governo do Brasil, entre outros. Esta revisão, foi feita através de um levantamento de informações com base em pesquisas publicadas no período de 2009 a 2022. Partindo dessas premissas, para obtenção desses trabalhos as palavras-chave: Práticas agrícolas; sistemas de integração; plantas forrageiras; sistemas florestais; melhoria da qualidade do solo; sustentabilidade; equilíbrio ambiental.

### Resultados e Discussão

Com a análise da literatura, foram identificadas diversas estratégias adotadas para implementar o IPLF. Os estudos destacaram a importância do planejamento adequado, levando em consideração fatores como clima, solo,

# II SEMANA DO CONHECIMENTO EM AGRONOMIA



disponibilidade de recursos hídricos e características da paisagem. Adicionalmente, foi possível discutir as principais práticas recomendadas para o estabelecimento desse sistema integrado. Os resultados revelaram que a implantação da ILPF envolve a escolha adequada das espécies vegetais e animais, a distribuição espacial dos componentes, a rotação de culturas, o manejo integrado de pragas e doenças, a gestão adequada do solo e a adoção de boas práticas de manejo. A análise dos estudos revelou uma série de vantagens associadas à adoção desse sistema. A implementação do ILPF proporciona uma maior eficiência no uso dos recursos naturais; a diversificação de culturas; melhoria da fertilidade; aumento da renda dos agricultores e sombreamento e abrigo para os animais.

## Conclusão

O levantamento literário, contribui para o avanço do conhecimento sobre a implementação efetiva do ILPF, fornecendo informações valiosas para orientar agricultores, extensionistas e pesquisadores na adoção e manejo sustentável desse sistema agropecuário integrado. Entretanto, mais pesquisas devem ser realizadas com esse sistema e também a transferência dessa tecnologia deve ser melhor divulgada para auxiliar e influenciar a adesão deste sistema por mais regiões brasileiras.

## Referências

BALBINO, L.C.; CORDEIRO, L.A.M.; MARTINEZ, G.B. Contribuições dos Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF) para uma Agricultura de Baixa Emissão de Carbono. Revista Brasileira de Geografia Física, v. 05, p. 1014-1026, 2011.

HIRAKURI, M. H.; DEBIASI, H.; PROCÓPIO, S. O.; FRANCHINI, J. C.; CASTRO, C. Sistemas de produção: conceitos e definições no contexto agrícola. Londrina: Embrapa Soja, 2012. 24 p. (Embrapa Soja. Documentos, 335).

VILELA, L; KLUTHCOUSKI, J.; MARCHÃO, R. L. (Ed.). Integração Lavoura Pecuária-Floresta: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa, 2015. p. 274-287.

ZIMMER, A, H. KICHEL, A, N. SOARES, C, O. BUNGENSTAB, D, J. ALMEIDA, R, G. Sistemas de integração lavoura pecuária-floresta e o progresso do setor agropecuário brasileiro, Embrapa Brasília, DF 2012.