

Veja mais informações sobre ILPF em  
[www.ilpf.com.br](http://www.ilpf.com.br)

**Embrapa Agrossilvipastoril**  
Rodovia dos Pinheiros MT 222, Km 2,5 | Zona Rural  
Sinop - MT | Caixa Postal: 343 | CEP: 78.550-970  
Fone: 66 3211-4220 | Fax: 66 3211-4221  
[www.embrapa.br/agrossilvipastoril](http://www.embrapa.br/agrossilvipastoril)

Rede de Fomento ILPF



Dow AgroSciences



JOHN DEERE



syngenta



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



Integração Lavoura-Pecuária-Floresta

AVALIAÇÃO ECONÔMICA DA ILP  
NA FAZENDA BRASIL, EM BARRA  
DO GARÇAS (MT)

16  
Mato Grosso

Janeiro de 2017 - Triagem: 1000 unidades | Texto: Júlio César dos Reis, Mariana Takahashi e Miquelias Michetti | Fotos: Cleidir Schuck

# Sistema ILPF

A avaliação econômica da Fazenda Brasil demonstra que os sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta apresentam maior capacidade de geração de receita.



O GOVERNO brasileiro tem incentivado, por meio de políticas públicas específicas, como o Plano ABC, o aumento da utilização de modelos de agricultura sustentável. Os sistemas ILPF são uma dessas alternativas. Para se alcançar as metas de ampliação de área desses sistemas, quantificar os retornos econômicos é fator importante para proporcionar ao produtor informações para sua tomada de decisão.

Pensando nisso, através de uma parceria entre Embrapa Agrossilvipastoril,

Instituto Mato-grossense de Economia Agropecuária (Imea) e Senar-MT, criou-se o Projeto “Estabelecimento de Unidades de Referência Tecnológica e Econômica” (Projeto URTE) que tem como um dos seus principais objetivos gerar e difundir resultados econômicos de sistemas de integração de diferentes configurações distribuídas no estado de Mato Grosso. Uma das propriedades acompanhadas é a Fazenda Brasil. Localizada em Nova Xavantina, região nordeste de Mato Grosso, na qual se implantou em 2010 um sistema

Indicadores	Fazenda Modal	Fazenda Brasil
VPLA*	R\$ 113,8 ha <sup>-1</sup>	R\$ 370,6 ha <sup>-1</sup>
ROIA	4,42%	9,51%
Índice de lucratividade	R\$ 1,35	R\$ 1,89

\*Valor por hectare/ano

de integração lavoura-pecuária-floresta em 110 hectares dividido em dez talhões. Por meio de critérios que englobam desde um bom desempenho agrônomo até o potencial de implementação desses sistemas em escala comercial, foi escolhido um tratamento para a análise de viabilidade econômica.

O tratamento possui renques triplos de eucalipto híbrido (*Eucalyptus urograndis* clone H13) com espaçamentos 3m x 2m x 23m. A soja foi plantada de 2010 a 2013, sendo que em 2013 se estabeleceu a pastagem para a entrada dos animais. A previsão é de permanência da pecuária até 2017, quando as árvores serão cortadas e a soja retornará ao sistema.

A ILPF foi comparada ao sistema de soja e milho safrinha que se caracteriza como o sistema de produção agrícola mais representativo da região nordeste. Para que fosse possível avaliar o ciclo de 2010 – 2017 foram realizadas extrapolações de custo e receita para ambos os sistemas.

Com os indicadores de viabilidade é possível visualizar que a integração apresentou uma maior capacidade de geração de receita. O Valor Presente

Líquido (VPL) da ILPF foi de R\$ 370,6 ha/ano, o equivalente a 11 sacas de soja/ha, enquanto que o sistema de soja e milho apresentou um VPL de R\$ 113,80 ha/ano, o equivalente a 3 sacas de soja/ha/ano, ambos os valores a preços de 2010. Embora o sistema de soja e milho seja competitivo do ponto de vista econômico, pois para cada R\$ 1,00 investido há o retorno de R\$0,35, o que representa uma rentabilidade (ROIA) de 4,42% a.a., o sistema de integração se mostra mais atrativo. Ao longo do período, em função do benefício da diversificação de produtos, a ILPF apresentou um índice de lucratividade de R\$1,89. Ou seja, para cada real investido há o retorno de R\$0,89, o que representa uma rentabilidade (ROIA) de 9,51% a.a.

Esses resultados, embora específicos e diretamente associados à conjuntura observada, demonstram que os sistemas de integração apresentam maiores capacidades de geração de receita. Embora mais complexos e exigentes em termos de planejamento, esses sistemas de produção se mostram uma estratégia economicamente viável para a promoção de uma agricultura de elevada produtividade com respeito ao meio ambiente.