



SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA- PECUÁRIA- FLORESTA (ILPF)



***Incap*er**

Instituto Capixaba de Pesquisa,
Assistência Técnica e Extensão Rural

A Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) é uma estratégia de **produção sustentável** em plantios consorciados, de sucessão e/ou rotação de culturas da produção agrícola, pecuária e florestal. Ela busca efeitos sinérgicos entre os componentes do agroecossistema.

O sistema surgiu devido a necessidade da adequação da pecuária nacional às demandas da agricultura de baixa emissão de carbono (Programa ABC).

Utilizando as tecnologias sustentáveis, a ILPF pode ser adotada em diferentes modalidades, sendo elas:

A Integração Lavoura-Pecuária ou Agropastoril:

Integra, na mesma área, o componente agrícola e pecuário em rotação, consórcio ou sucessão.

Figura 1 - Integração Lavoura-Pecuária ou Agropastoril de sorgo + braquiária.

Fonte: Foto de Renan da Silva Fonseca.



A Integração Pecuária-Floresta ou Silvipastoril:

Integra o componente pecuário e florestal em consórcio.

Figura 2 - Integração Pecuária-Floresta ou Silvipastoril de eucalipto + braquiária + animal.

Fonte: Foto de Marcelo Dias Müller.





A Integração Lavoura-Floresta ou Silviagrícola:

Integra o componente florestal e agrícola (perene ou anual) em consórcio.

Figura 3 - Integração Lavoura-Floresta ou Silviagrícola de gliricídia + café.

Fonte: Foto de Marcelo Dias Müller.

A Integração Lavoura-Pecuária-Floresta ou Agrossilvipastoril:

Integra, na mesma área, os componentes agrícola e pecuário em rotação, consórcio ou sucessão, em consórcio com o componente florestal.

Figura 4 - Integração Lavoura-Pecuária-Floresta ou Agrossilvipastoril de eucalipto + milho + braquiária + animal na sucessão da lavoura.

Fonte: Foto de Marcelo Dias Müller.



Objetivos dos sistemas de ILPF:

- Diversificação das atividades agropecuárias;
- Maior eficiência na utilização dos recursos naturais;
- Uso intensivo das áreas agrícolas, evitando a necessidade de desmatamentos de novas áreas;
- Recuperação de áreas degradadas.

Figura 5 - Colheita de sorgo para silagem na área da ILP.

Fonte: Foto de Renan da Silva Fonseca.

Benefícios dos Sistemas de ILPF

- Maior eficiência na reciclagem de nutrientes;
- Melhora na estrutura do solo;
- Aumento na atividade microbiana do solo;
- Sequestro de carbono;
- Mitigação da emissão de gases causadores do efeito estufa;
- Melhoria do bem-estar animal em decorrência do maior conforto térmico;
- Aumento na produtividade animal;
- Diversificação de renda da propriedade rural;
- Estabilidade econômica com redução de riscos e incertezas devido à diversificação da produção;
- Aumento da produção por área;
- Redução da pressão pela abertura de novas áreas com vegetação nativa;
- Otimização do uso de recursos naturais e financeiros;
- Produção de palhada para o Sistema de Plantio Direto SDP;
- Redução do processo de erosão do solo e da evapotranspiração;
- Aumento da infiltração de água no solo;
- Uso intensivo e sustentável do solo ao longo do ano.



Figura 6 - Produção de palhada no sistema ILP (A, B).

Fonte: Fotos de Renan da Silva Fonseca.

Unidades Demonstrativas (UDs) de ILPF

Com foco na sustentabilidade da produção agropecuária e intuito de capacitar produtores rurais, foram implantadas duas UD de ILPF nas Fazendas Experimentais de Bananal do Norte (Pacotuba/Cachoeiro de Itapemirim/ES) e de Linhares (Linhares/ES), em execução pelo Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incapex).

As UDs estão abertas ao público para visitação.

ILP Fazenda Experimental de Linhares



ILPF Fazenda Experimental Bananal do Norte



Contatos:

Fazenda Experimental
Bananal do Norte
(28) 3539-7198

Fazenda Experimental
de Linhares
(27) 3371-1210

Equipe técnica:

Renan da Silva Fonseca,
M.Sc. em Agroecologia, Extensionista, Incaper

Lidiane Gomes dos Santos,
*D.Sc. em Genética e Melhoramento,
Bolsista Fundagres Inovar*

Bernardo Lima Bento de Mello,
DSc. em Ciência Animal, Extensionista, Incaper

Marcelo Dias Müller,
*D.Sc. em Ciência Florestal,
Pesquisador, Embrapa Gado de Leite*

Tarcísio Feleti de Castro,
Zootecnista, Extensionista, Incaper

Luciana Ventura Machado,
D.Sc. em Produção Vegetal, Bolsista Fapes

Roberto Ramos Sobreira,
*M.Sc. Ciências Veterinárias,
Extensionista, Incaper*

Wescley Henrique Silva Marion,
*Técnico em agropecuária,
Extensionista, Incaper*

Projeto Gráfico e Diagramação: *Plim Design*

Revisão Textual: *Sasha Ingrid*

Documentos nº 297

ISSN 1519-2059

Editor: *Incaper*

Formato: *Digital e Impresso*

Tiragem: *1000*

Vitória-ES, outubro/2022

coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br

www.incaper.es.gov.br

<https://editora.incaper.es.gov.br/>

Apoio:



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca

