

# Integração Lavoura–Pecuária–Floresta (ILPF)

Eny Duboc

## 1. O que é

A integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF) é uma modalidade de sistema agroflorestal, denominado sistema agrissilvipastoril. Este sistema concilia a produção, em uma mesma área, ao mesmo tempo ou em sucessão/rotação, de cultivos agrícolas, pastagens ou animais, com espécies lenhosas (árvores, arbustos ou palmeiras), os quais interagem entre si de maneira econômica e ecológica. Existem inúmeros sistemas agroflorestais, como, por exemplo: a integração pecuária-floresta (IPF), sem o componente agricultura, e a integração lavoura-floresta (ILF), sem o componente pastagem/animais.

## 2. Benefícios e/ou vantagens

- Propicia a intensificação do uso da terra e a diversificação da produção: grãos, tubérculos, fibras, forragens, carne, leite, madeira, ou ainda produtos florestais não madeireiros (frutos, látex, taninos, resinas, etc.), na mesma área.
- Promove a recuperação de pastagens degradadas, o aproveitamento da adubação residual da lavoura e a amortização da recuperação da pastagem pela produção dos cultivos agrícolas associados.
- Produz forragem de melhor qualidade, aumenta a produtividade de carne e/ou leite e o ganho de peso dos animais.

- n Propicia microclima favorável, com manutenção da pastagem verde por mais tempo na entressafra e maior conforto animal pelo abrigo do sol, ventos e frio.
- n Melhora a eficiência no uso dos recursos, dos insumos e da mão de obra, reduzindo os custos das atividades agrícola e pecuária.
- n Diversifica a renda e amplia a qualidade de vida do produtor e de sua família.
- n Propicia uma renda extra na forma de madeira ou energia, além de amortizar os custos da sua implantação com a renda obtida da produção agropecuária.
- n Pode melhorar as propriedades físicas, químicas e biológicas do solo; promover a ciclagem de nutrientes e incrementar a matéria orgânica do solo.
- n A maior sustentabilidade do sistema pode propiciar a diminuição do uso de adubos e defensivos.
- n Pode contribuir para a conservação do solo e da água, diminuir a erosão, aumentar a recarga de aquíferos e o sequestro de carbono.
- n Pode ser utilizado para promover a adequação ambiental.

### 3. Como utilizar

Para a implantação da lavoura, da pastagem e das árvores devem ser seguidas as recomendações de cultivo específicas de cada espécie, como, por exemplo: variedades, preparo e correção do solo, uso de fertilizantes e outros insumos. A introdução das árvores deve ser feita, preferencialmente, durante a renovação das pastagens, junto com o cultivo agrícola, por pelo menos 2 anos, de modo que, ao retornar com as forrageiras e os animais, as árvores já estejam com desenvolvimento adequado, não sendo danificadas. A forma de plantio, disposição e distância entre as árvores (aleatória, em bosquetes ou em faixas com uma ou mais linhas), vai depender

do objetivo que se quer alcançar: quebra-ventos, sombreamento, fixação de nitrogênio, renovação e produção de forragem, ou madeira e energia, entre outros. O plantio em faixas facilita a entrada de máquinas na área e a maior distância entre estas (menos árvores por hectare) propicia o consórcio agrícola por mais tempo, o menor sombreamento da pastagem e pode produzir madeira com maior valor agregado.

## 4. Onde obter mais informações

Vídeos interessantes:

<http://www.youtube.com/watch?v=k0nIYr6sbEo>

<http://www.youtube.com/watch?v=Rqwr4grkY7Y>

<http://www.youtube.com/watch?v=Gv7hBPSu36U>

<http://www.youtube.com/watch?v=tXntAHuKaaU>

<http://www.youtube.com/watch?v=lqbS2fVaZCE>

<http://www.youtube.com/watch?v=F9l9LdZyCFA>

[http://www.youtube.com/watch?v=\\_WOOTE8YiAA](http://www.youtube.com/watch?v=_WOOTE8YiAA)

<http://www.youtube.com/watch?v=stdBoPLwf0I>

<http://www.youtube.com/watch?v=MNmJA5Pbgc8>

[http://www.youtube.com/watch?v=tFQ6CibYe\\_k](http://www.youtube.com/watch?v=tFQ6CibYe_k)

[http://www.youtube.com/watch?v=cgnq6cN4f\\_A](http://www.youtube.com/watch?v=cgnq6cN4f_A)

<http://www.youtube.com/watch?v=-yWsvKRjdG0#t=353>

Links interessantes:

<http://www.cnpf.embrapa.br/pesquisa/safs/>

<http://www.cnpf.embrapa.br/pesquisa/safs/saber.htm>

<http://www.beefpoint.com.br/cadeia-produtiva/sustentabilidade/sistema-agrossilvipastoril-rentabilidade-e-sustentabilidade-evolucao-do-projeto-mogiguacu/>

Outros:

Embrapa Agropecuária Oeste

<http://www.embrapa.br/agropecuaria-oeste>

Fone: (67) 3416-9700

Dourados, MS

Foto: Eny Duboc



Sistema silvipastoril (ILPF).



Foto: Eny Duboc

Sistema silvipastoril (ILPF) em faixas com linhas triplas de eucalipto e pastagem com Brachiaria brizantha cv. BRS Piatã.



Foto: Eny Duboc

Cultivo de soja em plantio direto na palhada do capim entre fileiras simples de eucalipto (ILPF).

Foto: Emy Duboc



Milho em final de ciclo e crescimento do capim (*Brachiaria brizantha* cv. Xaraés) em sistema agrissilvipastoril (ILPF) com linhas simples de eucalipto.