

Fazendas de Sucesso

A Integração Lavoura Pecuária Floresta como importante agente de mudança

A adoção de Sistemas ILPF no Brasil
13/04/2018



redeILPF

São Carlos, 13 de Abril de 2018

Associação REDE ILPF

William Marchió :.
Diretor Executivo Associação REDE ILPF



Bradesco



cocamar
COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL



JOHN DEERE



SOESP
Sementes Oeste Paulista

syngenta

Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento





redeILPF



*Parceria Público Privada criada em 25 de Abril de 2012 e que em 27 de fev 2018 se registra como
Associação REDE ILPF.*

*Cujo objetivo é auxiliar a Embrapa e outras instituições na difusão das tecnologias em Sistemas Integrados de Produção
Agropecuária.*

ILPF

A ILPF pode ser adotada de diferentes formas,
com inúmeras culturas e diversas espécies animais:



Lavoura



Pecuária



Floresta



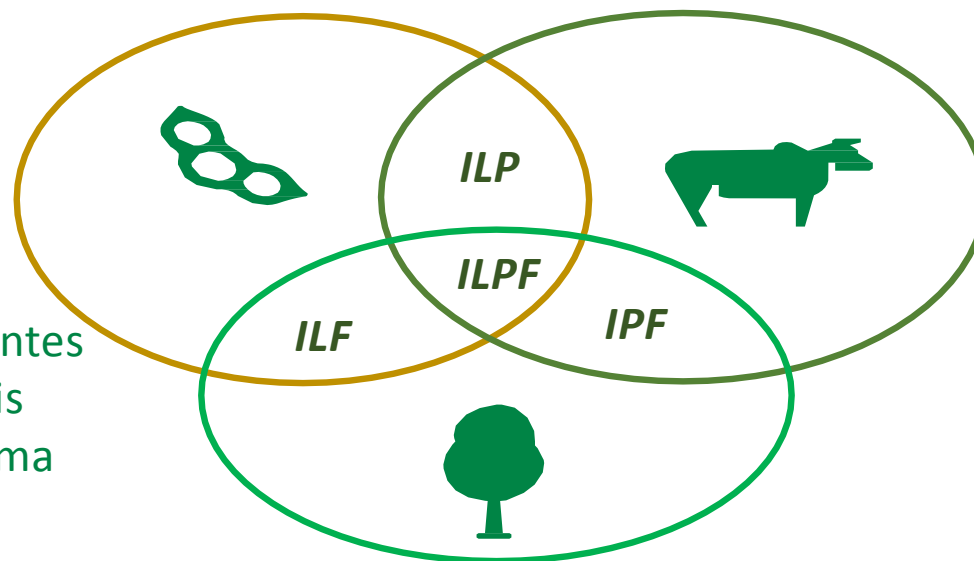
ILPF



Adequando-se:
às características regionais,
às condições climáticas,
ao mercado local e
ao perfil do produtor.
Pode ser adotada por pequenos, médios e grandes produtores.



A ILPF pode ser utilizada em diferentes configurações, combinando-se dois ou três componentes em um sistema produtivo:



Integração

Componentes	Sigla	Sistema
Lavoura-pecuária	ILP	Agropastoril
Lavoura-floresta	ILF	Silviagrícola
Pecuária-floresta	IPF	Silvipastoril
Lavoura-pecuária-floresta	ILPF	Agrossilvipastoril

BENEFÍCIOS



redeILPF



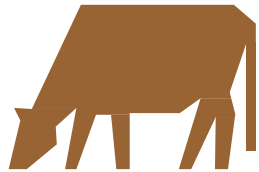
Otimização e intensificação da
ciclagem de nutrientes no solo



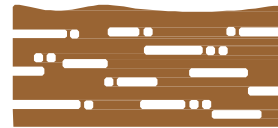
Manutenção da biodiversidade e
sustentabilidade da agropecuária



Aumento da renda líquida
permitindo maior capitalização do
produtor



Melhoria do bem-estar
animal em decorrência
do maior conforto
térmico

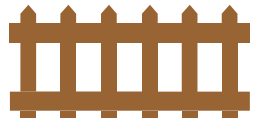


Melhoramento da qualidade e
conservação das características
produtivas do solo



Aumento da produção de grãos, carne,
leite, produtos madeireiros e não
madeireiros em uma mesma área

BENEFÍCIOS



Possibilidade de aplicação em propriedades rurais de todos os tamanhos e perfis



Redução da sazonalidade do uso de mão de obra no campo e do êxodo rural

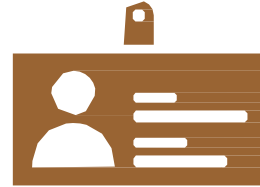


Maior eficiência na utilização de recursos (água, luz, nutrientes e capital) e ampliação do balanço energético

BENEFÍCIOS



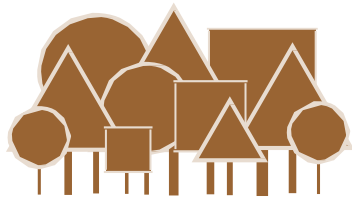
Maior otimização dos processos e fatores de produção



Geração de empregos diretos e indiretos



Melhoria da imagem pública dos agricultores perante a sociedade



Redução da pressão pela abertura de novas áreas com vegetação nativa



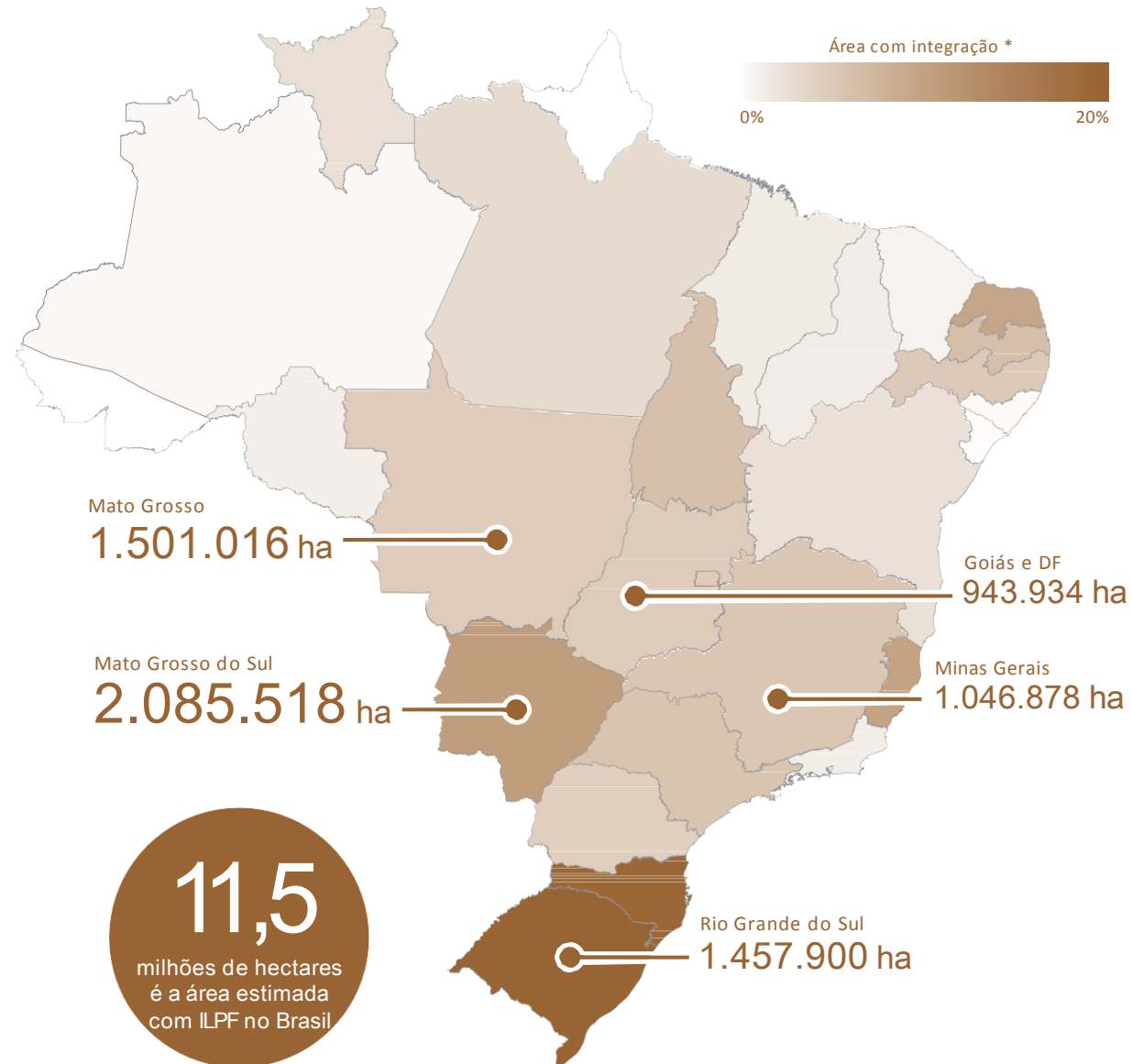
Mitigação das emissões de gases causadores do efeito estufa



Estabilidade econômica com redução de riscos e incertezas devido à diversificação da produção

ILPF NO BRASIL

Pesquisa encomendada pela Rede de Fomento ILPF e realizada pelo Kleffmann Group na safra 2015/2016 estimou que o Brasil conta hoje com 11.468.124 ha com sistemas integrados de produção agropecuária.

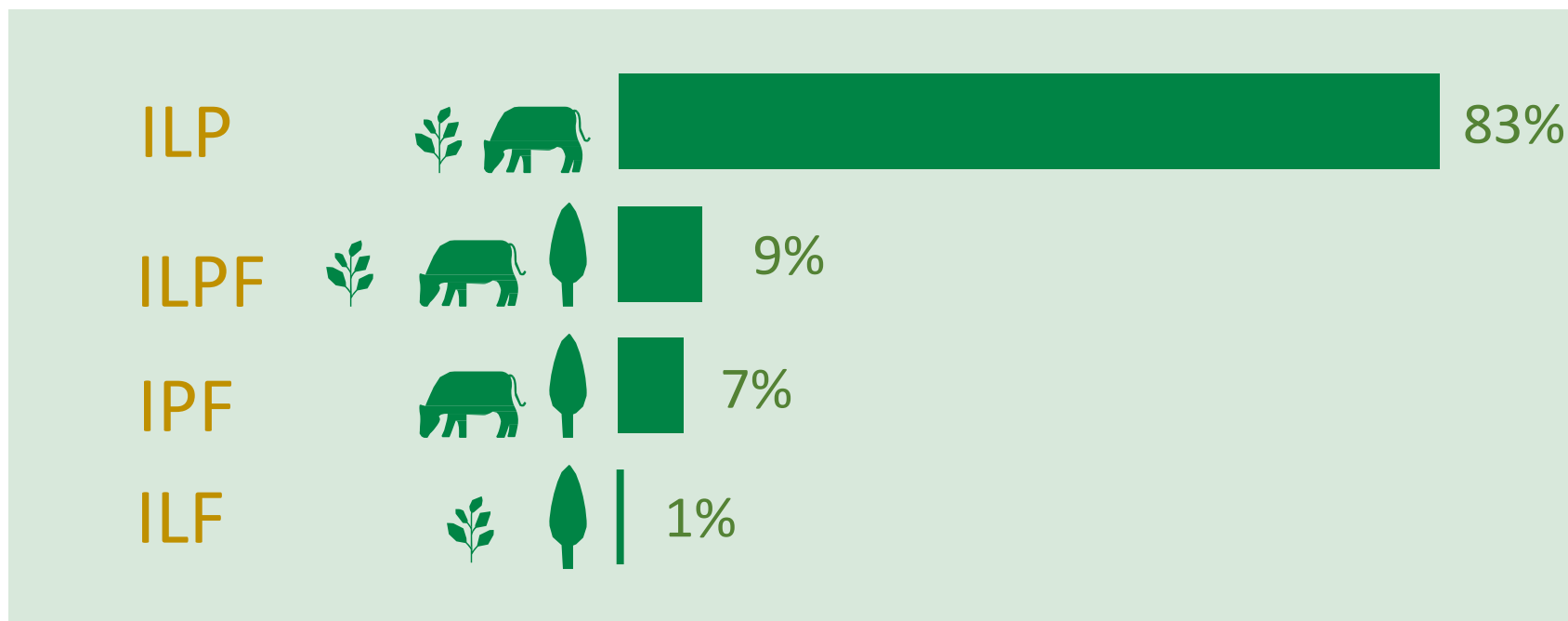


		Áreas sob uso agropecuário (ha)	Área com integração* (ha)	(%)
Norte	Acre	1.550.224	321	0,02
	Amazonas	2.221.744	9.407	0,42
	Amapá	242.498	0	0,00
	Pará	13.493.870	427.378	3,17
	Rondônia	6.700.660	78.258	1,17
	Roraima	710.225	18.422	2,59
	Tocantins	8.065.233	500.302	6,20
Nordeste	Alagoas	1.555.272	4.619	0,30
	Bahia	21.996.268	545.778	2,48
	Ceará	5.142.852	41.380	0,80
	Maranhão	4.797.636	69.087	1,44
	Paraíba	2.152.310	136.217	6,33
	Pernambuco	4.273.523	217.673	5,09
	Piauí	5.599.900	74.119	1,32
	Rio Grande do Norte	2.298.618	221.491	9,64
	Sergipe	1.281.116	1.774	0,14
Centro-Oeste	Goiás e DF	19.745.814	943.934	4,78
	Mato Grosso	30.957.213	1.501.016	4,85
	Mato do Grosso do Sul	19.504.048	2.085.518	10,69
Sudeste	Espírito Santo	1.186.482	118.121	9,96
	Minas Gerais	19.217.726	1.046.878	5,45
	Rio de Janeiro	1.016.170	11.981	1,18
	São Paulo	14.916.482	861.140	5,77
Sul	Paraná	9.387.407	416.517	4,44
	Rio Grande do Sul	7.108.887	1.457.900	20,51
	Santa Catarina	3.517.399	678.893	19,30
Total		208.639.578	11.468.124	5,50

*Valores extrapolados a partir dos dados da pesquisa com base nas áreas sob uso agropecuário.

CONFIGURAÇÕES

Dentre as quatro possibilidades de configuração do sistema produtivo, a integração lavoura-pecuária é a mais adotada pelos produtores.



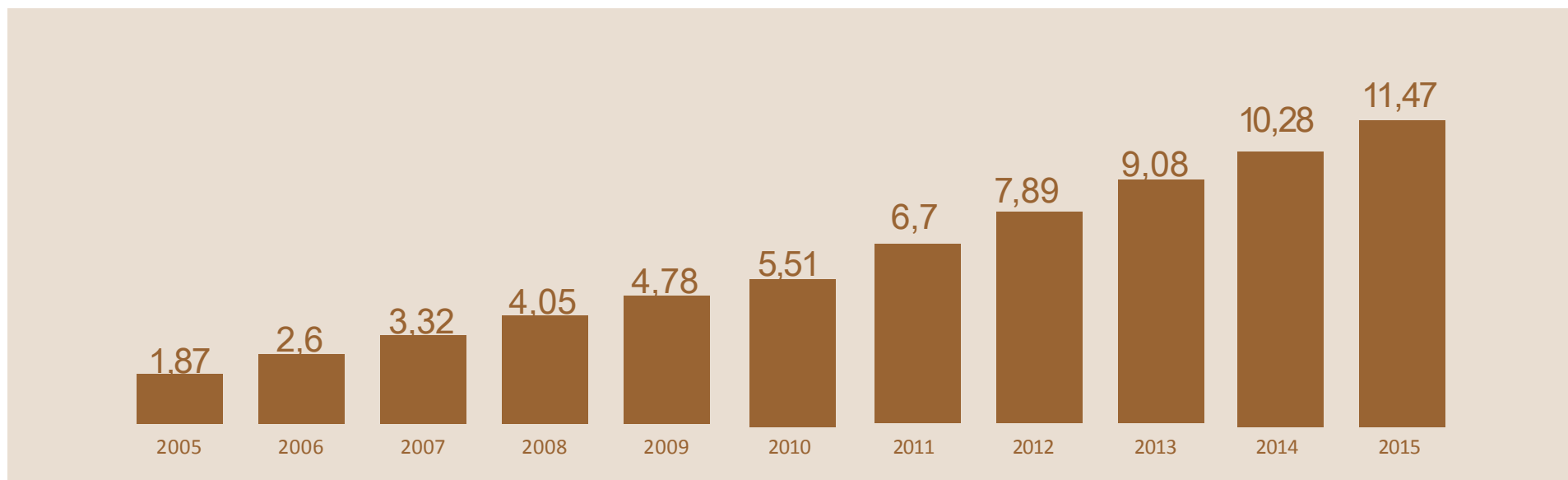
TECNOLOGIA EM EXPANSÃO

Em dez anos, a área ocupada pela ILPF aumentou em quase 10 milhões de hectares.

O gráfico abaixo mostra a expansão do sistema produtivo considerando-se uma evolução linear entre 2005 e 2015.



Evolução da área de adoção da ILPF, em milhões de hectares







***Genética sem nutrição,
Não adianta nada não!!!***





redeILPF



10.11.2000





?





redeILPF

PECUÁRIA É RESPONSÁVEL
POR 48% DOS GASES
ESTUFA NO BRASIL



Tauhu

ESQUERDA



DIRETA

























redeILPF



















redeILPF







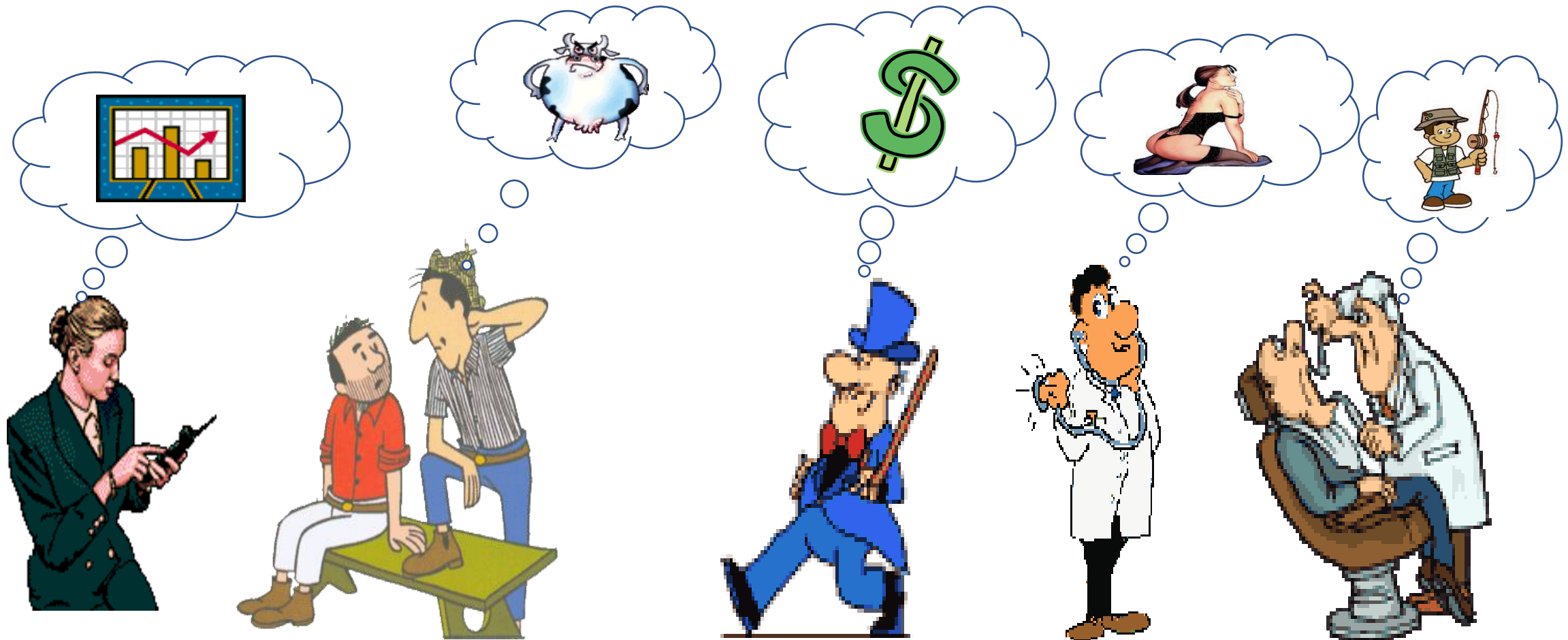
- *Análise de solo*
- *Operações de preparação do solo*
- *Terraceame*
- *Calcário*
- *Gesso agrícola*
- *Fósforo*
- *Potássio*
- *Sementes g*
- *Adubo nitro*
- *Cercas*
- *Bebedouros*
- *Cochos*





*Diferentes perfis de produtores,
diferentes atitudes e posturas em relação às oportunidades e desafios do dia a dia.*

Na implantação de tecnologias inovadoras isso não é diferente.



Integração Lavoura Pecuária Floresta

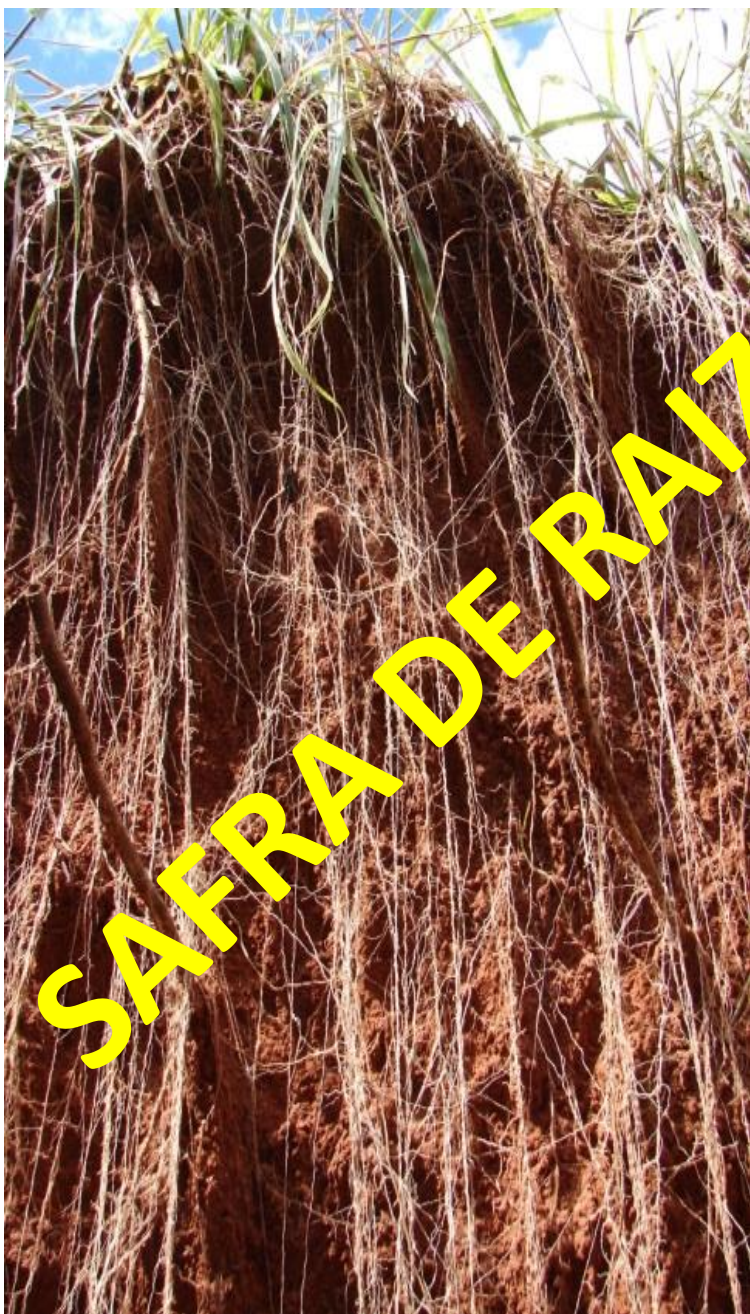
Uma das alternativas!



ILPF

- *Prioriza a reestruturação, recuperação e manutenção da qualidade dos solos.*
- *Solo é a base de qualquer sistema agropecuário eficiente nos trópicos;.*



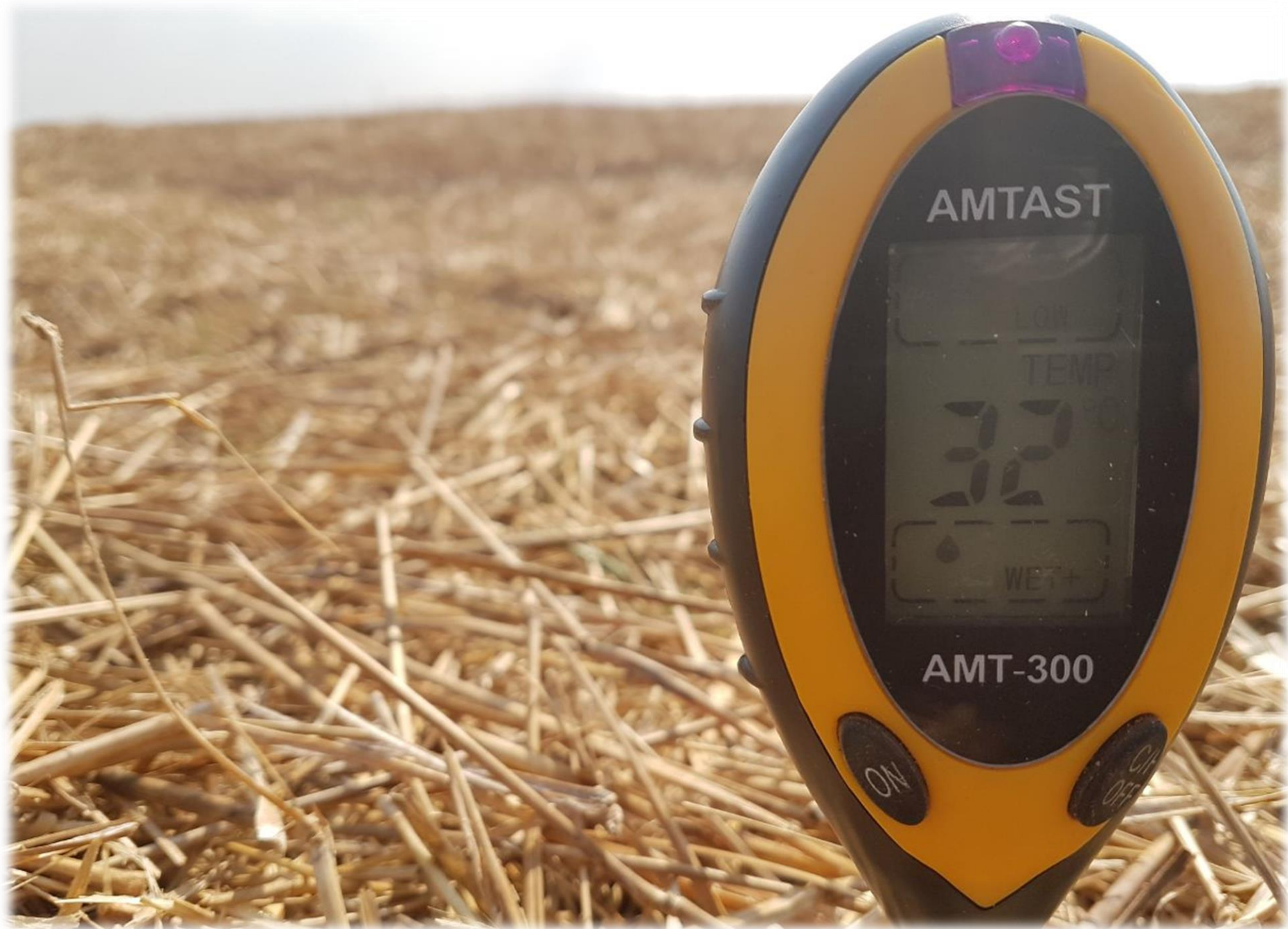




The background of the image shows several large, thick stacks of US dollar bills, likely \$100 bills, arranged on a light-colored, textured surface that resembles straw or dry grass. The bills are fanned out at the edges, showing the portrait of Benjamin Franklin. In the upper right corner, there is a logo for 'redeLPF' consisting of a stylized green and yellow shape above the text 'redeLPF' in green.

COLHER DINHEIRO









redeILPF





redeILPF

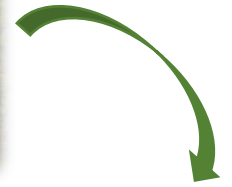
Pastagens Degradadas



Terraceamento



Correção do Solo



Plantio Direto Soja



Pastejo Brachiária

Segunda safra (safrinha)



Plantio Milho +Brachiaria



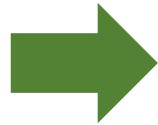
Colheita Soja



Colheita Milho



Pastagens Degradadas



Correção do Solo



1º Ano - Plantio Soja Ciclo Tardio



2º Ano - Plantio Soja Ciclo Médio



Confinamento Estratégico



Pastejo Brachiária



Colheita Milho



3º Ano - Plantio Soja Ciclo Precoce e Safrinha de Milho com Brachiária





redeILPF





redeLPF







redeILPF







redeILPF







redeLUPF

















redeILPF





redeILPF











rede IlPF





redeLPF





















redeILPF







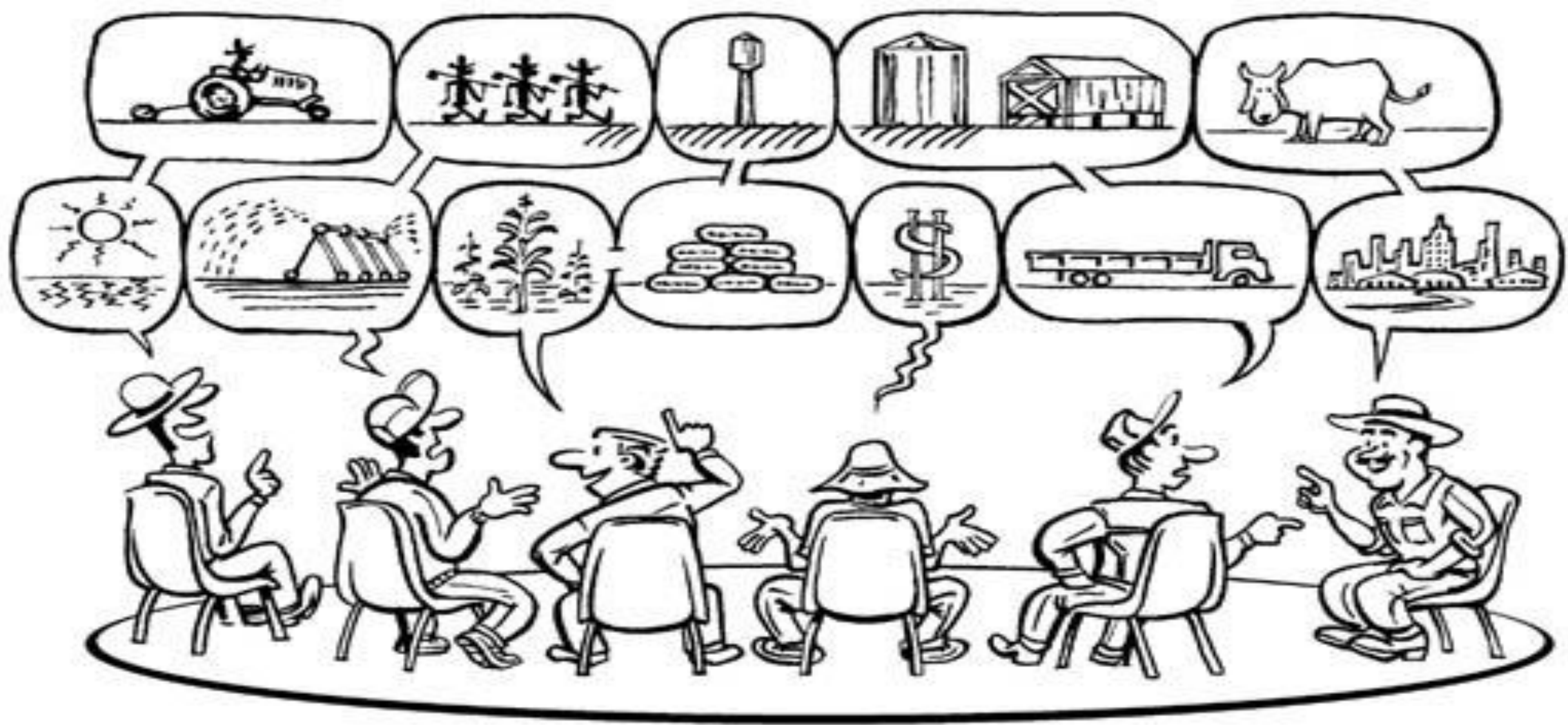


redeILPF

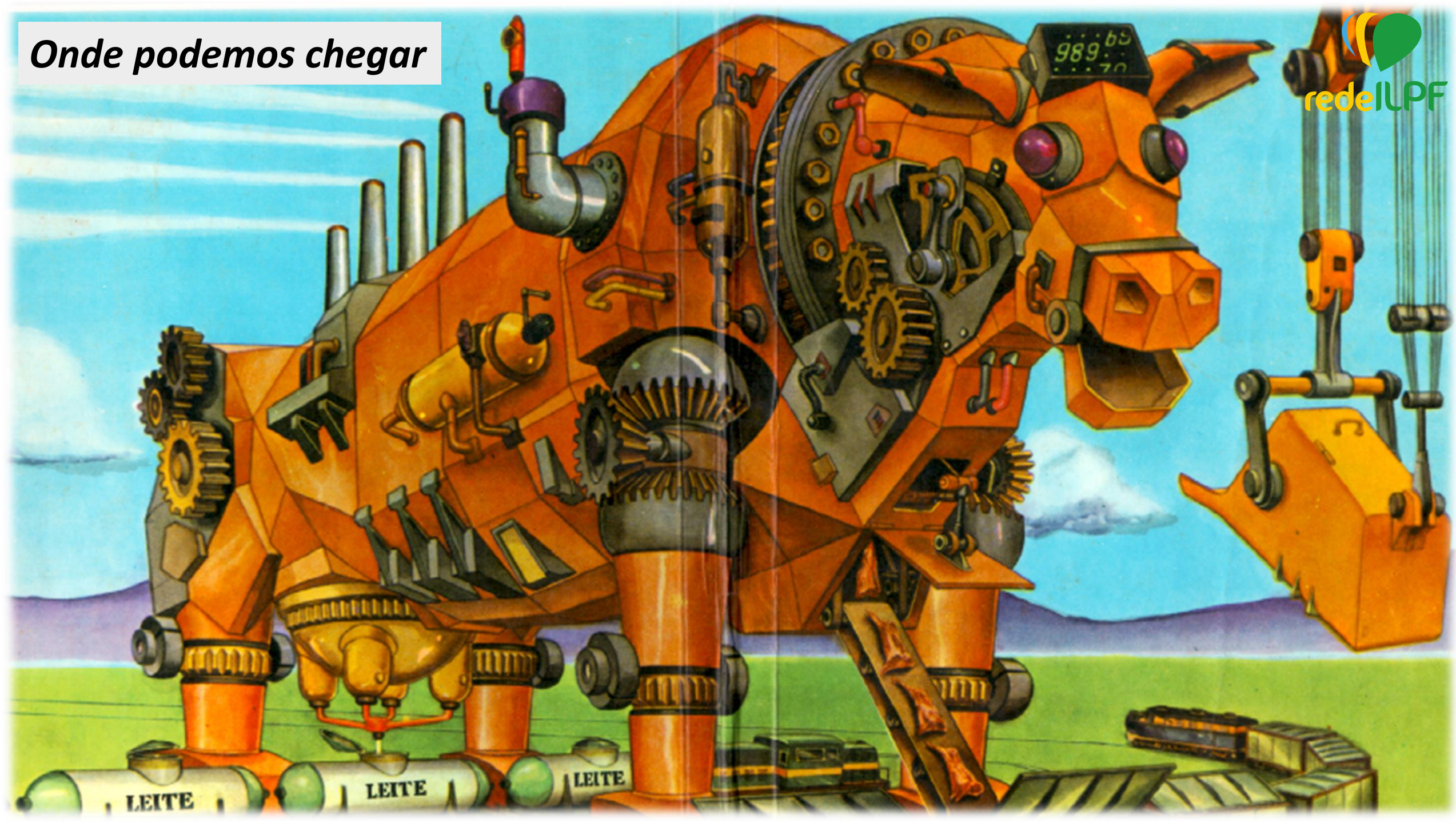




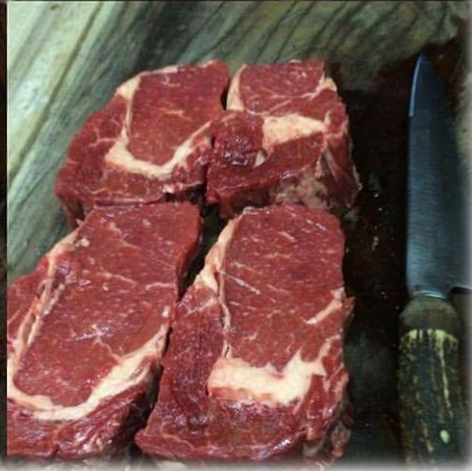




Onde podemos chegar



Qual é o nosso limite técnico de produção a pasto (genética+nutrição+sanidade+manejo+clima)



100 @ / ha / ano

200 @ / ha / ano

300 @ / ha / ano



Qual é o nosso limite econômico de produção a pasto?

Nem sempre o ideal técnico é o ideal econômico!

“O Ótimo é inimigo do Bom”

Consórcio duplo: gramínea + caupi (leguminosa)



BRS Piatã + Caupi (BRS Tumucumaque)
Exemplo 7. Fazenda Gravataí, Itiquira, MT

Fonte: Valter Peters (05/05/2015)

Consórcio duplo: gramínea + guandú (leguminosa)



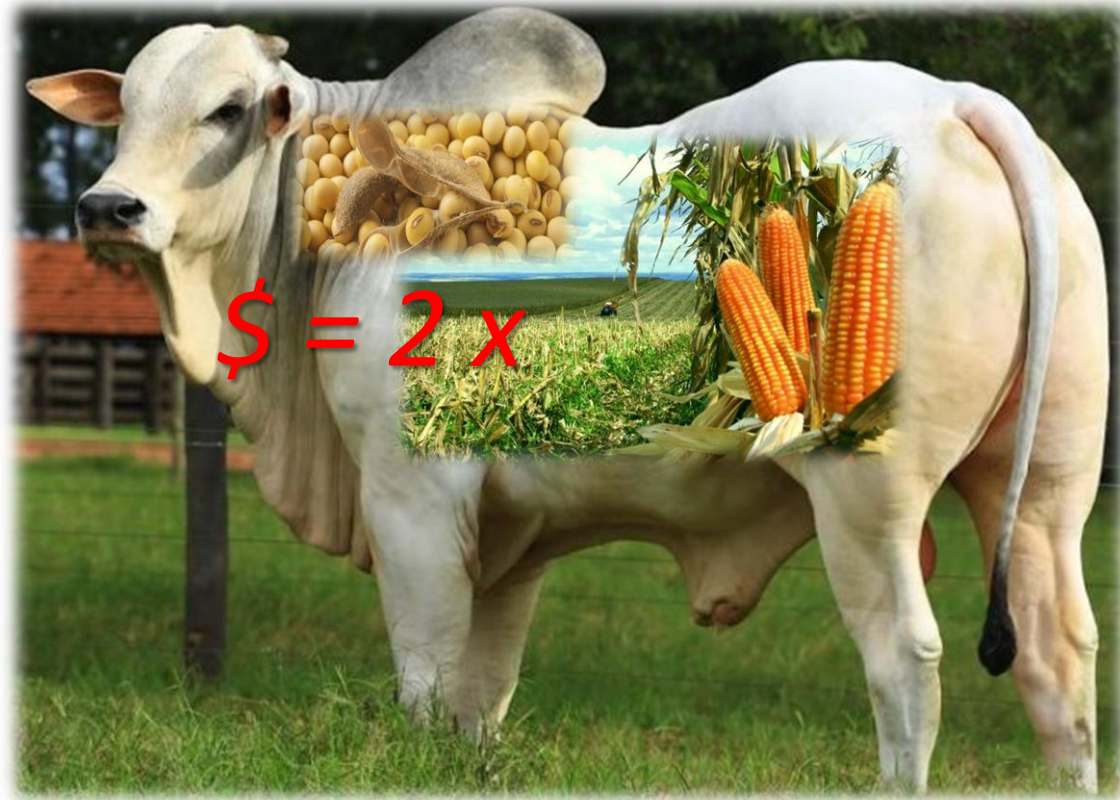
BRS Piatã + Guandú (BRS Mandarin)
Exemplo 6. Fazenda Gravataí, Itiquira, MT

Fonte: Valter Peters (05/05/2015)

*O boi como um excelente vasilhame para embalarmos:
silagem, forrageiras, milho e resíduos da agricultura.*

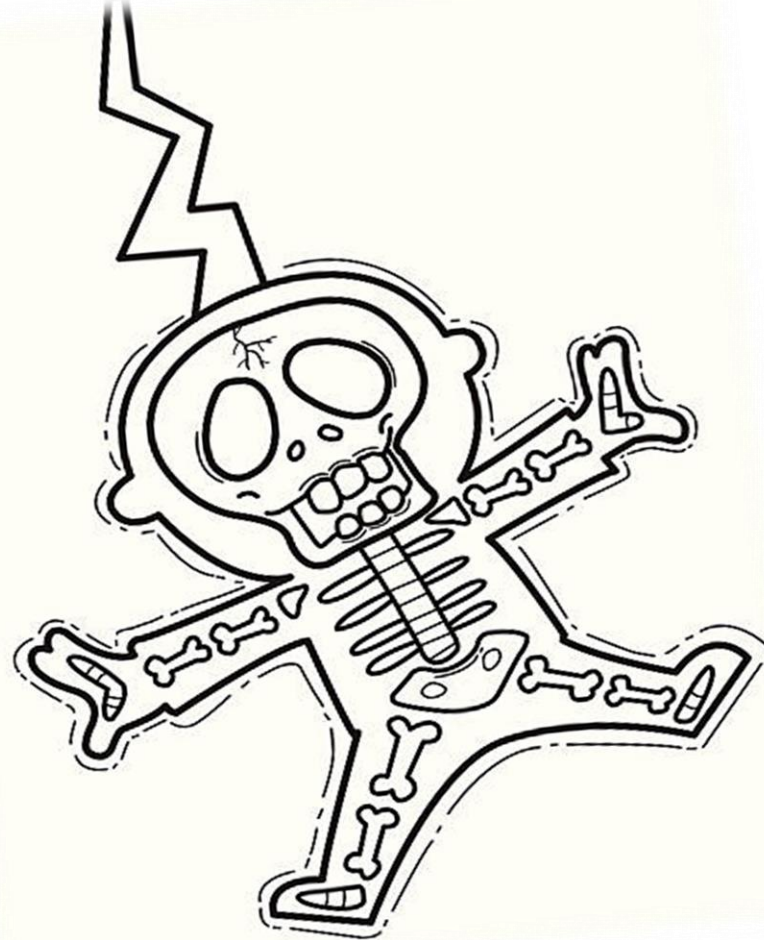


$$\text{\$} = x$$





GESTÃO





Fazenda Santa Brígida –Ipameri Goiás 2006

Resultado líquido por hectare = - **R\$200**

Gerava 4 empregos, consumia 60 mil reais ao ano em insumos.



redeILPF

Fazenda Santa Brígida, transformação pelo ILPF

*Resultado líquido por hectare/ano 2017: + R\$ 2.750,00
Gera 18 empregos diretos*



Intensificação Sustentável







Agrosilvopastoril
Rio de Janeiro

- 12 Ha (Agrosilvopastoril) + 50 Ha (Eucalipto Solteiro)
- Perto dos Consumidores
- Relação com ponto de venda



A photograph of a herd of white goats grazing in a lush green field. Several palm trees are visible in the background, and a wire fence is partially visible on the left. The goats are scattered throughout the field, some standing and some lying down. The text 'Produção' is overlaid in yellow on the left side of the image.

Produção

- Lenha
- Leite Cabra
- Água De Côco
- Leite de Vaca
- Ovo caipira
- Suínos

Manejo do Pastoreio





Piquete Após Pastoreio



Recuperação do Piquete + Próximo Piquete já Pastoreado



Piquetes recuperados prontos para novo pastoreio

M.O. No Solo



Marca “Ah Pashto”



Projeto Pecuária Neutra

- Leite neutro em metano entérico
- Lenha de origem sustentável



Projeto Agronegócio Neutro



Neutralização

- Capacidade de neutralizar as emissões de 238 cabras



A photograph showing a young tree sapling with green leaves and a reddish-brown trunk, situated in a field of tall, green grass. A thin, silver wire fence runs diagonally across the foreground, protecting the base of the sapling. The background is filled with more tall grass and some distant trees.

Proteção das Mudas



Animais Respeitando o Fio



Crescimento junto com pasto

Produto Final do Sistema



No Ponto de Venda



Venda de Lenha

- Média por mês
 - 425 sacos de 7kg por R\$ 17,00
 - Valor de R\$ 850,00/m³



Números do Sistema

- Água de côco: 30.800,00 Lts
- Leite: 3.000,00 Lts
- Ovos: 1.500,00 Un
- Lenha : 425 Sacos / 7Kg

Faturamento Geral: R\$ 170 mil / mês

Faturamento Sítio: R\$ 32 mil / mês





Aproximando Consumidor do Produto

Diferentes Integrações





Coqueiro + Acácia + Tifton

Produção de Feno





Outros Animais no Sistema



Preparando a área para plantar



Área pronta para plantio



Plantio de Nabo Forrageiro



Sistema móvel de fornecer água

E quando o serviço deles acaba...





Galinhas + Coqueiros

Aproveitamento de Resíduos





Ah Pashto

21 98197-7788 / leta.filippo@gmail.com



Pense Grande

PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA INTENSIFICAÇÃO SUSTENTÁVEL

■ Ano 1 ■ Ano 2 ■ Ano 3 ■ Ano 4 ■ Ano 5



“Que estas sejam as únicas tetas que vejamos sendo sugadas neste país.”



Obrigado!

William.marchio@Hotmail.com

17-99762-8040

