



Diversificação de atividades na propriedade rural

30 de junho de 2011
Uberlândia - Minas Gerais

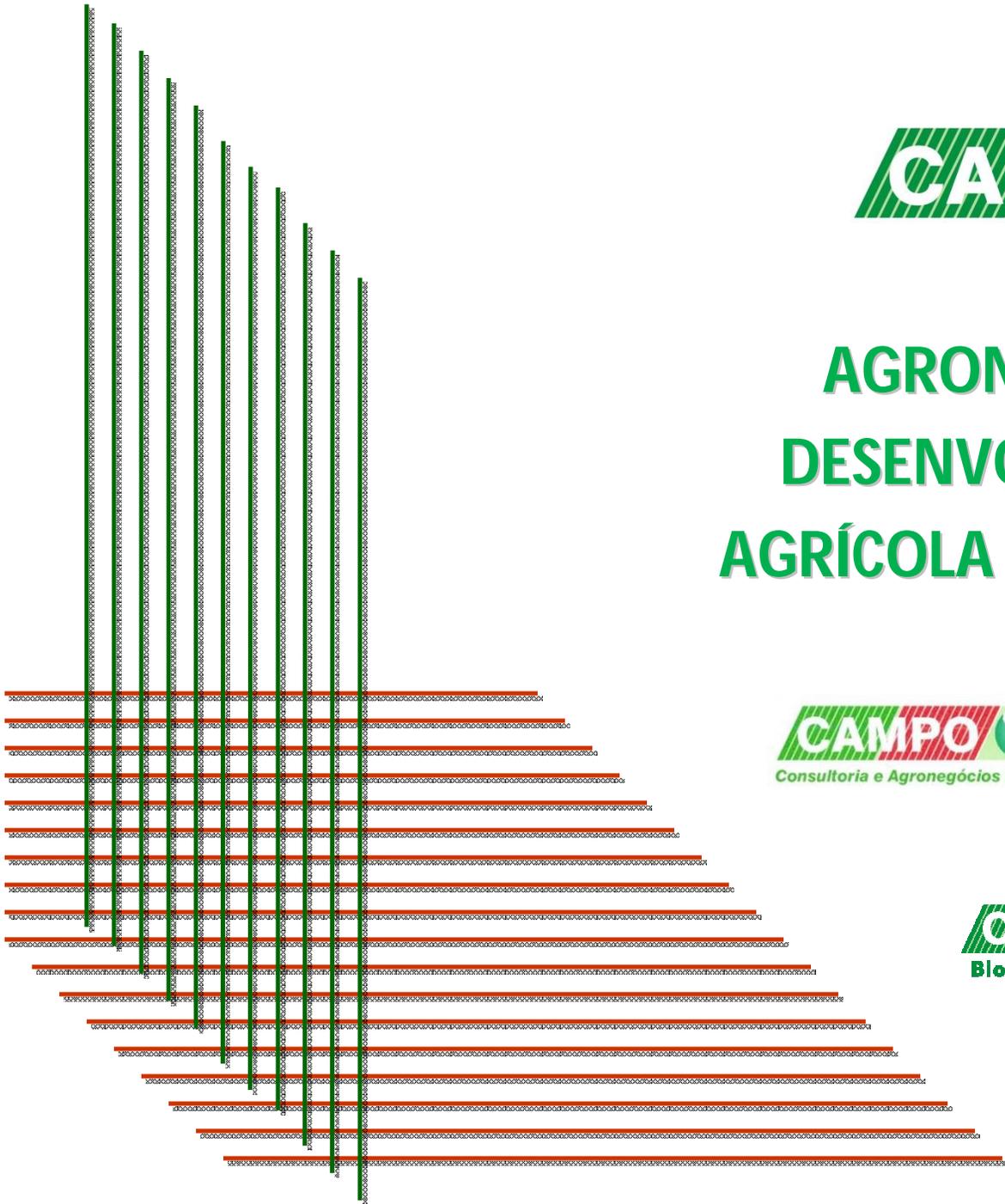


Roteiro da apresentação

- Apresentação da Campo
 - Globalização e a demanda pelos serviços do agroecossistema
 - Cenários para o agronegócio brasileiro
 - Agricultura tradicional
 - Pecuária tradicional
 - Diversificação de atividades na propriedade rural
 - Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF)
 - Mensagem final
- 



AGRONEGÓCIO E DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA SUSTENTÁVEL



Globalização e a demanda humana pelos serviços do agroecossistema

Água

Um terço da população mundial enfrenta situação de escassez de água.

Essa população carente deverá dobrar nos próximos 30 anos.



Alimentos

Nos próximos 30 anos, para atender a demanda adicional de 3 bilhões de pessoas, a produção de alimentos deverá dobrar.

O Brasil é a principal fronteira agrícola mundial.



Agroenergia

Madeira é a única fonte de combustível para um terço da população mundial, portanto, a sua demanda deverá dobrar nos próximos 30 anos.

A utilização de etanol, biodiesel, hbio e "álcool de celulose" crescerá exponencialmente.



Agricultura tradicional

Áreas de lavouras em monocultivo, com problemas de erosão, queda de produtividade, doenças, pragas e plantas daninhas



Pecuária tradicional

Manejo incorreto das pastagens, baixa produtividade, degradação das pastagens e do solo



Cenários para o agronegócio brasileiro

- ✓ demanda crescente por alimentos, fibras e agroenergia
- ✓ aumento das exportações
- ✓ remuneração por qualidade
- ✓ certificação e rastreabilidade
- ✓ redução na taxa de abertura de novas áreas
- ✓ competição por área
- ✓ aumento da eficiência dos sistemas de produção
- ✓ diversificação de atividades
- ✓ agregação de valor à produção
- ✓ adequação ambiental das propriedades rurais
- ✓ aumento das exigências trabalhistas e de segurança do trabalho
- ✓ pagamento por serviços ambientais

Fotos de L. Vilela

CAMPO

Por que diversificar na propriedade rural?

- ✓ reduzir riscos climáticos
- ✓ reduzir riscos de mercado
- ✓ melhorar a renda e a qualidade de vida
- ✓ eliminar a sazonalidade de uso da mão de obra
- ✓ melhorar o fluxo de caixa
- ✓ minimizar a incidência de pragas
- ✓ diminuir a intensidade de doenças
- ✓ reduzir a infestação de plantas daninhas
- ✓ melhorar a eficiência de corretivos e fertilizantes
- ✓ aumentar a autoestima

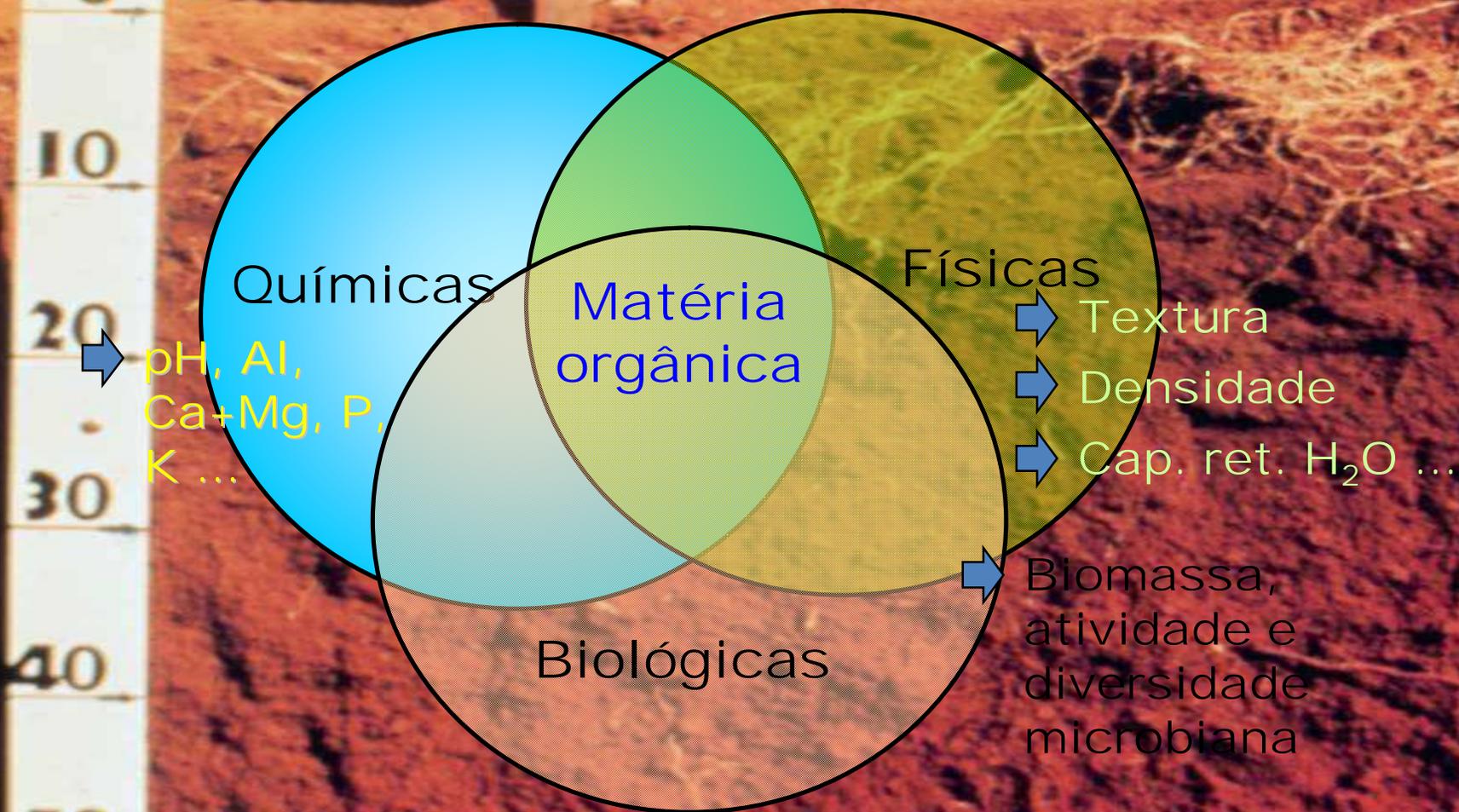
Como diversificar na propriedade rural?

- ✓ Diversificar culturas (rotação)
- ✓ Diversificar espécies
 - ✓ exigências nutricionais
 - ✓ sistemas radiculares
 - ✓ pragas
 - ✓ doenças
 - ✓ herbicidas
- ✓ Diversificar atividades
 - ✓ lavoura
 - ✓ pecuária
 - ✓ floresta

Como adotar a ILP?



Fertilidade do solo



Plantio Direto da soja



Fixação biológica de nitrogênio



Como adotar a ILPF?



Viabilidade Econômica do Projeto Ano a Ano

ANO	SOJA		PECUÁRIA		SILVICULTURA		TOTAL		RESULTADO	SALDO
	RECEITA	DESPESA	RECEITA	DESPESA	RECEITA	DESPESA	RECEITA	DESPESA		
1º ANO	1.800,00	1.340,10			1.224,00	2.420,54	3.024,00	3.760,64	-736,64	-736,64
2º ANO	2.000,00	1.341,24			0,00	426,60	2.000,00	1.767,84	232,16	-504,48
3º ANO	1.680,00	1.341,24			0,00	426,60	1.680,00	1.767,84	-87,84	-592,31
4º ANO			300,00	196,44	2.415,00	368,04	2.715,00	564,47	2.150,53	1.558,21
5º ANO			300,00	196,44	0,00	559,14	300,00	755,57	-455,57	1.102,64
6º ANO			300,00	100,00	0,00	71,60	300,00	171,60	128,40	1.231,04
7º ANO			300,00	100,00	0,00	270,35	300,00	370,35	-70,35	1.160,69
8º ANO			300,00	100,00	0,00	71,60	300,00	171,60	128,40	1.289,09
9º ANO			300,00	100,00	0,00	71,60	300,00	171,60	128,40	1.417,49
10º ANO			300,00	100,00	0,00	71,60	300,00	171,60	128,40	1.545,89
11º ANO			300,00	100,00	0,00	71,60	300,00	171,60	128,40	1.674,29
12º ANO			300,00	100,00	25.500,00	71,60	25.800,00	171,60	25.628,40	27.302,69
Total	5.480,00	4.022,57	2.700,00	1.092,87	29.139,00	4.900,86	37.319,00	10.016,31	27.302,69	
Valor Médio Anual							3.109,92	834,69	2.275,22	

Despesas de correção (Investimento): Ano 01, 02 e 03: despesas de correção pagas pela lavoura de soja. Ano 04 e 05 pela pecuária (50%) e eucalipto (50%).

Estimado que o resultado da pecuária é R\$ 200,00 / ha / ano.



Comparativo de receitas em R\$/ha (safra 2010/2011)

- ✓ **Pecuária extensiva de corte = 240,00**
- ✓ **Soja = 900,00**
- ✓ **Milho = 1.400,00**
- ✓ **Cana = 2.000,00**
- ✓ **ILPF = 2.500,00**

Fonte: Agroconsult, Embrapa, Emater-MG, Getaf e Votorantim Siderurgia

Relação entre área com lavoura e área com eucalipto em função do número e do espaçamento entre linhas. Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, 2010.

Tr	Linhas de Eucalipto	Espaçamento			Densidade Plantas/ha	Área (ha)	
		Rua	E. Linh	E. PI		Lavoura	Eucalip.
1	1 Linha	12 m	12 m	1,0 m	833	0,8	0,2
2	1 Linha	12 m	12 m	1,5 m	555	0,8	0,2
3	1 Linha	12 m	12 m	2,0 m	417	0,8	0,2
4	2 Linhas	12 m	3,0 m	1,0 m	1.333	0,67	0,33
5	2 Linhas	12 m	3,0 m	1,5 m	889	0,67	0,33
6	2 Linhas	12 m	3,0 m	2,0 m	667	0,67	0,33
7	3 Linhas	12 m	3,0 m	1,0 m	1.667	0,57	0,43
8	3 Linhas	12 m	3,0 m	1,5 m	1.111	0,57	0,43
9	3 Linhas	12 m	3,0 m	2,0 m	833	0,57	0,43

Visando à produção de tora, o ideal é ficar, a partir do 6 ou 7 ano, com 250 a 300 árvores/ha

Relação entre área com lavoura e área com eucalipto em função do número e do espaçamento entre linhas. Maracaju/MS. FUNDAÇÃO MS, 2010.

Tr	Linhas de Eucalipto	Espaçamento			Densidade Plantas/ha	Área (ha)	
		Rua	E. Linh	E. PI		Lavoura	Eucalip.
1	1 Linha	20 m	20 m	1,0 m	500	0,87	0,13
2	1 Linha	20 m	20 m	1,5 m	333	0,87	0,13
3	1 Linha	20 m	20 m	2,0 m	250	0,87	0,13
4	2 Linhas	20 m	3,0 m	1,0 m	869	0,77	0,23
5	2 Linhas	20 m	3,0 m	1,5 m	580	0,87	0,13
6	2 Linhas	20 m	3,0 m	2,0 m	435	0,87	0,13
7	3 Linhas	20 m	3,0 m	1,0 m	1.154	0,69	0,31
8	3 Linhas	20 m	3,0 m	1,5 m	769	0,69	0,31
9	3 Linhas	20 m	3,0 m	2,0 m	577	0,69	0,31

Visando à produção de tora, o ideal é ficar, a partir do 6 ou 7 ano, com 250 a 300 árvores/ha

ILPF Faz. Modelo II – Ribas do Rio Pardo-MS



Fev. 2007



Fev. 2008



Fev. 2009



Fev. 2011

Como diversificar na ILPF?



Como diversificar na ILPF?



Fotos Votorantim



CAMPO

Como diversificar na ILPF?



Fotos Acelino Couto Alfenas



Como diversificar na ILPF?



Espécies potenciais para a ILPF



Pequi



Baru



Caju



Guariroba

Uso nobre da madeira



**“O solo não é uma herança que recebemos dos nossos pais,
mas sim um patrimônio que tomamos emprestado dos nossos filhos”**

L. Brown



Muito obrigado!

Ronaldo Trecenti

Eng^o Agr^o M.Sc. Especialista em ILPF e SPD

Campo Consultoria e Agronegócios

SEPN 516 Conj. A n^o 49 4^o andar

70770-521 - Brasília-DF

Telefone: (61) 3447-9752/9978-4558

E-mail: trecenti@campo.com.br; ronaldotrecenti@hotmail.com

www.campo.com.br

