

LOGIN

E-mail

.....

Esqueceu a senha?

Quero me cadastrar

Siga-nos no  


**BUSCA RÁPIDA**

Palavra-chave

Busca Avançada

MURAL DE EVENTOS E CURSOS

**COPA DO MUNDO**

PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES

	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

SIGA-NOS

**facebook**

CLIQUE AQUI

**EVENTOS**

- 16/12/2013 ★ [I Simpósio de Agronegócio e Gestão Piracicaba - SP](#)
- 12/03/2014 ★ [TecnoAgro 2014 Chapadão do Sul - MS](#)
- 20/03/2014 ★ [III Simpósio em Produção Animal e Recursos Hídricos - SPARH São Carlos - SP](#)
- 19/08/2014 ★ [Simpósio Latino Americano de Canola - SLAC Passo Fundo - RS](#)

+ EVENTOS

**CURSOS**

- 14/03/2014 ★ [16º Curso de Especialização em Manejo do Solo - 2014/2015 Piracicaba - SP](#)
- 21/03/2014 ★ [16º Curso de Especialização em Gerenciamento Ambiental - 2014/2016 Piracicaba - SP](#)

+ CURSOS

Anuncie aqui Sua Tecnologia em Primeira Mão



A- A+

imprima esta pág • envie esta pág

[Voltar para página inicial da Newsletter](#)

**Agricultura Sustentável**

**Aprendendo com a natureza**

O modelo agrícola mais difundido no mundo está fracassando em níveis alarmantes



Nicholas Farias Lopes do Vale e Mônica Matoso Campanha  
17/08/2013

**Aprendendo com a natureza**

Nicholas Farias Lopes do Vale  
*Graduando do curso de biologia da UVA, bolsista da Embrapa Caprinos e Ovinos*

Mônica Matoso Campanha  
*Pesquisadora da Embrapa Caprinos e Ovinos na área de sistemas de produção sustentável*



Cada vez mais as pessoas estão percebendo que o modelo agrícola mais difundido no mundo, baseado em Sistemas de Produção Homogêneos, está fracassando em níveis alarmantes. São incalculáveis as consequências desse modelo. Como exemplo podemos citar a poluição ambiental, a degradação do solo e a pobreza rural, que não são contabilizados nas estatísticas econômicas. Outro fato é que a Agricultura Familiar não se beneficia, muito menos os trabalhadores do campo, que cada vez mais estão sendo substituídos por máquinas. Nesse sentido, a agricultura de pequena escala exerce uma função fundamental na produção de alimentos por meio de práticas em consonância com o ritmo da natureza, imitando seus ciclos, respeitando a recuperação do solo, integrando diversos tipos de atividades na mesma área, fortalecendo a biodiversidade e o equilíbrio do ambiente. Em apenas alguns anos, propriedades que adotam essas práticas já estarão se mostrando mais produtivas e eficientes que os sistemas especializados em lavoura ou criação. Além de garantirem o uso dos recursos locais, diminuindo a dependência de insumos externos, conservam os recursos biológicos e reduzem os riscos econômicos e ambientais. Também desempenham importante papel na produção de sementes crioulas, que são essas sementes conservadas e melhoradas pelas famílias de agricultores.

A construção de relações entre a produção vegetal e animal está na base do desenvolvimento dos sistemas agrícolas desde os tempos mais remotos. A existência de animais na área pode beneficiar os seres humanos com produtos que podem ser outra fonte de renda, além de fornecer os insumos necessários para a manutenção das culturas vegetais que, por sua vez, alimentam esses animais através das espécies forrageiras. O esterco produzido por eles será

## TECNOLOGIA

Soja  
Milho  
Algodão  
Café  
Feijão  
Arroz  
Cana-de-Açúcar  
Frutas  
Bovinos de Corte  
Bovinos de Leite  
Aves  
Sulfos  
Caprinos  
Ovinos  
Equinos  
Bubalinos  
Silvicultura  
+ Culturas e Criações

## Agrotemas

## Sanidade

Vegetal

Animal

## Nutrição

Vegetal

Animal

## Manejo

Agricultura

Pecuária

## Genética

Vegetal

Animal

## Máquinas e Equipamentos

Armazenagem

Plantio Direto

Integração LP

Sustentabilidade

Meio Ambiente

Agricultura Familiar

Agricultura Orgânica

Agroenergia

Solo e Clima

Produtos e Serviços

Em Pesquisa

## GESTÃO

## Manejo Econômico de Insumos

Armazenagem

Máquinas e Implementos

Sanidade Animal

Sanidade Vegetal

Sementes e Mudanças

Nutrição Animal

Nutrição Vegetal

Manejo

Sua Propriedade

Irrigação e Pulverização

Ferramentas Gerenciais

## CANAIS

Colunas Assinadas

Artigos Especiais

Notícias

Vitrine

Publicações

Eventos

Cursos

Multimídia

mais rico e um eficiente meio de circulação de nutrientes e energia do solo para as áreas cultivadas. O uso otimizado desses recursos, tanto para a produção agrícola quanto para a criação animal, contribui para a conquista da segurança alimentar, ao mesmo tempo em que favorece a produção de frutas e verduras que aumentam a renda familiar, sem degradar o meio ambiente.

Um dos pontos de partida para a implantação de um Sistema de Produção Sustentável no semiárido é a recuperação da caatinga, principalmente das árvores e arbustos. A partir da preservação de uma área com espécies nativas, é possível desenvolver práticas que integram e otimizam a produção. Há muito que aprender com esses sistemas integrados, particularmente no papel que a biodiversidade desempenha, tornando-os cada vez mais produtivos, estáveis, eficientes e independentes dos insumos externos. Consideram-se espécies nativas e exóticas para a produção de forragem, incorporação de nitrogênio no solo, cobertura viva e ciclagem de nutrientes. Para essas finalidades, exemplos de espécies, nativa e exótica, respectivamente, são o Pau Branco (*Cordia oncocalyx*) e a *Gliricídia* (*Gliricidia sepium*). A conservação de espécies arbóreas na área traz inúmeros benefícios para o agroecossistema, através da função de quebra-vento, redução da perda excessiva de água por evapotranspiração, abrigo e alimento para a fauna silvestre.

Em um Sistema Agrossilvipastoril as chances de produzir alimentos e conservá-los ao longo do ano aumentam devido à diversidade de culturas, que favorece a adoção de práticas voltadas para intensificar a agrobiodiversidade e o alto nível de ciclagem de nutrientes. São elas: capineira, ensilagem, fenação, raleamento, rebaixamento, enriquecimento e pousio. Tudo isso permite o aumento da carga animal e a preservação ambiental juntos.

A Embrapa Caprinos e Ovinos trabalha no sentido de aprimorar o manejo da vegetação da Caatinga com o propósito de incrementar a quantidade e a qualidade de forragem para os rebanhos. Um dos principais objetivos desse sistema é a fixação da agricultura no campo, onde o produtor escolhe um pedaço de terra para a produção e todo ano ele produzirá naquele pedaço, sem ter mais a necessidade de desmatar e queimar. Outro grande propósito é trabalhar com o manejo da vegetação para fins pastoris.

Esses sistemas precisam ser encarados de forma mais cuidadosa e aprofundada devido ao seu potencial de prestar serviços com relevância global, como a conservação da biodiversidade e a recuperação da floresta. Os Sistemas Agrossilvipastoris, portanto, deveriam ser alvo prioritário de proteção e subsídios.

Artigo originalmente publicado em 19/11/2010

## Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: [www.diadecampo.com.br](http://www.diadecampo.com.br), não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei N° 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

## COMENTÁRIOS

## NOTÍCIAS DA NEWSLETTER DIÁRIA

## TECNOLOGIA

## Hormônio sexual é principal ferramenta contra pragas

Armadiilha com feromônio atrai insetos-macho e indica quando o produtor deve iniciar a aplicação de inseticidas ou de vespínhas para controle biológico

## Produtores usam gás contra pragas da armazenagem

Gás fosfina é extremamente tóxico para os seres vivos, mas com uso adequado elimina em uma semana todos os insetos presentes nos silos

## NEWSLETTER DIA DE CAMPO

Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico

Clique aqui para acessar a última newsletter

Cadastre-se



## SALAS ESPECIAIS

 SUINOS E AVES

 EPAGRI

 SOLOS

## INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

 Agricultura Familiar

 Agricultura Orgânica

 Agricultura Sustentável

 Agroenergia

 Agronegócio

 Armazenagem

 Genética

 ILP

 Manejo

 Mão de Obra

 Maquinário

 Meio Ambiente

 Plantio Direto

 Sanidade

 Tecnologia e Informação
**Ferrugem pode atacar antes do florescimento nesta safra**

Com o grande atraso no plantio da soja, a doença pode pegar a planta ainda muito jovem e o monitoramento da lavoura deve ser intensificado

**Arroz de sequeiro de alta produtividade**

Produtores familiares de Santa Catarina conseguem produzir 8 toneladas por hectare usando apenas adubação orgânica e pó de basalto

**Tecnologia aumenta em 5 vezes produção de mandioca**

Embrapa Amazônia Ocidental divulga uso de cultivares que produzem até 25 t/ha e recomenda uso de calcário e NPK, além da adoção do plantio direto

**Manejo integrado contra doenças da batata**

Além da aplicação de fungicidas, produtores devem escolher um bom local de plantio, usar sementes de qualidade e fazer irrigação equilibrada

**Software vai avaliar sustentabilidade pecuária**

Ferramenta vai usar diferentes índices econômicos, sociais e ambientais das fazendas do Pantanal e gerar relatório com nota de 1 a 10

**Legislação é principal dúvida de piscicultores**

Embrapa Pantanal lança livro com as principais dúvidas relacionadas à pesca e piscicultura da região e o licenciamento é questão-chave

**Triturador de folhas, galhos e restos culturais**

Confundido como sendo prejudicial à produção de compostos orgânicos, o gongolo possui, na verdade, papel complementar nesse processo

**MANEJO ECONÔMICO DE INSUMOS****Manejo de doenças no milho**

A alta demanda do milho propicia condições favoráveis ao surgimento de novos problemas

**Gerenciador de pesagem é a bola da vez**

Associado a sistemas já utilizados pela empresa, aplicativo integra balanças a impressores, leitores de código de barras e outros periféricos presentes na produção agropecuária.

**Tratamento industrial de sementes**

Proteção contra pragas e fungos, aumento na produtividade e segurança para o produtor

**O manual do operador como ferramenta de quem não pode parar na lavoura**

A falta de hábito da leitura deste recurso é uma grande responsável por baixo rendimento e desempenho insatisfatório com um alto custo operacional

**COLUNAS E ARTIGOS****Para controlar a praga dos corintianos**

Quando o problema se torna evidente, o erval já está comprometido

**Integração Lavoura-Pecuária: oportunidade ou novos problemas velhos?**

Os riscos e as consequências de um sistema integrado mal conduzido com estas atividades

**Consociação de ovinos com fruteiras**

Resultados promissores têm sido observados com essa prática

**O que esperar do mercado do alho: tendência?**

Cresce o número de importações de caixas de alho

**ARTIGOS ESPECIAIS****La Niña: sua influência na próxima safra de soja do Centro-Oeste**

O atraso do plantio da soja pode significar uma colheita menor e também a demora para o produto da nova safra chegar ao mercado

**O impacto da transferência de embriões e da fecundação in vitro na produção de bovinos no Brasil**

As biotécnicas de produção de embriões são importantes ferramentas para acelerar o melhoramento genético em rebanhos de alto valor e encurtar o intervalo entre gerações

**A caracterização fenotípica dos bovinos Pé-Duro**

Instituições públicas e produtores da região Nordeste resgatam a raça com a estruturação de núcleos de conservação e em fazendas particulares.

**Aprendendo com a natureza**

O modelo agrícola mais difundido no mundo está fracassando em níveis alarmantes

**VEJA TAMBÉM****Plantio tardio de milho arrasa produtividade**

Incidência de doenças, ataques de pragas e plantas daninhas, além de veranicos, podem causar perdas de até 30 kg/ha a cada dia de atraso

**Cuidados com pastagem triplicam produção do rebanho**

Fatores como uso de piquetes, plantio de árvores para sombra, distância dos bebedouros e adubação fazem toda a diferença no ganho de peso dos animais

**Vizinhos também devem fazer controle do greening**

Estudo mostra que manejo regional, em que propriedades vizinhas adotando manejo coordenado, os problemas com a doença foram até 15 vezes menor

**Feijão preto de ciclo semi-precoce**

Mesmo desenvolvida para a Região Sul, a cultivar BRS Campeiro é recomendada também para SP, GO, MT, MS e algumas regiões do Nordeste

**Manejo integrado contra as pragas do algodão**

Produtores devem se cercar de cuidados contra insetos com escolha de cultivares de ciclo curto, destruição de restos da cultura e monitoramento da lavoura

**Para o tato, os olhos, o gosto e o bolso**

Satisfazer os sentidos para cair no gosto do mercado. Nova cultivar de mamão Formosa do Incaper é alternativa econômica para futeicultores

Conteúdos Relacionados à: Agricultura Sustentável

Palavras-chave: • [Agricultura Sustentável](#) • [Produção](#) • [BRASIL](#) • [Embrapa](#) • [Caprinos e Ovinos](#) • [Agricultura Sustentável](#) • [Meio Ambiente](#) • [Meio Ambiente](#)

|18/12/2013| [Gestão ambiental na viticultura em pauta na Embrapa Uva e Vinho](#)

---

|17/12/2013| [Sistema de Cadastro Ambiental Rural chega esta semana a quatro Estados](#)

---

|16/12/2013| [Mapa abre consulta pública de Salvaguardas Socioambientais](#)

---

|14/12/2013| [Como o marketing e a comunicação pode ajudar na educação do produtor?](#)

---

|12/12/2013| [Seminário apresenta resultados de pesquisas da Rede AgroHidro](#)

---

[Voltar para página inicial da Newsletter](#)

Tecnologia			Gestão	Institucional
<b>Culturas e Criações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soja</li> <li>• Milho</li> <li>• Algodão</li> <li>• Café</li> <li>• Feijão</li> <li>• Arroz</li> <li>• Cana-de-Açúcar</li> <li>• Frutas</li> <li>• Bovinos de Corte</li> <li>• Bovinos de Leite</li> <li>• Aves</li> <li>• Suínos</li> <li>• Caprinos</li> <li>• Ovinos</li> <li>• Equinos</li> <li>• Bubalinos</li> <li>• Silvicultura</li> <li>+ Culturas e Criações</li> </ul>	<b>Agrotemas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanidade</li> <li>• Nutrição</li> <li>• Manejo</li> <li>• Genética</li> <li>• Máquinas e Equipamentos</li> <li>• Pós-Produção</li> <li>• Plantio Direto</li> <li>• Integração LP</li> <li>• Sustentabilidade</li> <li>• Meio Ambiente</li> <li>• Agricultura Familiar</li> <li>• Agricultura Orgânica</li> <li>• Agroenergia</li> <li>• Solo e Clima</li> <li>• Produtos e Serviços</li> <li>• Em Pesquisa</li> </ul>	<b>Canais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colunas e Artigos</li> <li>• Artigos Especiais</li> <li>• Notícias</li> <li>• Vitrine</li> <li>• Publicações</li> <li>• Eventos</li> <li>• Cursos</li> <li>• Multimídia</li> </ul> <b>Especiais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas</li> <li>• Coberturas</li> </ul>	<b>M.E.I.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanidade Animal</li> <li>• Sanidade Vegetal</li> <li>• Nutrição Animal</li> <li>• Nutrição Vegetal</li> <li>• Máquinas e Implementos</li> <li>• Armazenagem</li> <li>• Irrigação e Pulverização</li> <li>• Sementes E Mudas</li> <li>• Ferramentas Gerenciais</li> <li>• Manejo</li> <li>• Sua Propriedade</li> </ul>	<b>Relacionamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Newsletter</li> <li>• Cadastro</li> <li>• Sobre O Portal</li> <li>• Anuncie</li> <li>• Fale Conosco</li> <li>• Expediente</li> <li>• Twitter</li> </ul>
<a href="#">home</a>   <a href="#">recomende este site</a>			<a href="#">fale conosco</a>   <a href="#">mapa do site</a>	